





ELIT leverer profesjonelle måleinstrumenter til de fleste formål og bransjer, fra elektro til miljø og klima.

Måleinstrumentene fra ELIT er brukervennlige, nøyaktige, sikre og av god kvalitet til fornuftige priser.

Vi er opptatt av god service og support, og i tillegg til informative brukerveiledninger formidler vi kunnskap til sluttbruker via teknisk support og kurs. Vi tilbyr også service, kalibrering og reparasjoner av instrumenter kjøpt hos oss.

ELIT utvikler også egne måleinstrumenter spesialtilpasset for det norske og nordiske markedet.

I denne katalogen finner du et utvalg av instrumentene vi tilbyr.
Du finner mye mer på elit.no



Jordingsavis



Tavlemateriell



Profilkatalog - sortiment

INNHold

SIDE 4	SPENNINGSTESTERE
SIDE 7	FASEROTASJONSMÅLERE
SIDE 8	MULTIMETER
SIDE 11	STRØMTENGER
SIDE 14	LEKKASJESTRØMTENGER OG JORDFEILSØKERE
SIDE 16	ISOLASJONSMÅLERE
SIDE 20	JORDPLATEMÅLERE
SIDE 23	LADESTASJONSTESTERE
SIDE 26	INSTALLASJONSTESTERE
SIDE 35	TILBEHØR TIL INSTALLASJONSTESTERE
SIDE 38	TAVLE- OG UTSTYRSTESTERE
SIDE 39	MIKRO- OG MILLIOHMMETER
SIDE 40	NETTANALYSATORER
SIDE 44	SOLCELLETESTERE
SIDE 46	KALIBRATORER
SIDE 48	NETTVERKSTESTERE
SIDE 52	TEMPERATUR OG TERMOGRAFI
SIDE 56	LYSMÅLERE
SIDE 57	AVSTANDSMÅLERE
SIDE 60	SØKEUTSTYR
SIDE 61	INSPEKSJONSKAMERA
SIDE 62	GASSDETEKTORER
SIDE 63	TILBEHØR





Spenningsdetektor med lommelykt ELIT AC10, Berøringsløs

Spenningsdetektor i pennformat med lys og lydindikering, fra 24VAC til 1000VAC. Egen knapp for lavnivå.

- Bruksområde: 24 - 1000 VAC.
- Finner faseleder i TN nett (ref. NEK 400).
- Sikkerhetskategori CAT III 1000 V og CAT IV 600 V.

El.nummer: 80 018 72
Art.nummer: 1010002



Spennings tester 400V ELIT 110II, Lavimpedanstest

Spennings tester CAT III med lavimpedanstest for detektering av "spøkelsesspenninger".

- Indikering med dioder: ± 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V og 400 V AC/DC.
- Frekvensområdet for instrumentet er fra DC til 65 Hz.
- Leveres i bæreeske.

El.nummer: 80 096 78
Art.nummer: 1010007



Spennings tester, IP65 ELIT DUSPOL Expert 1000

Analog spennings tester IP 65 og CAT IV 600V. Kan teste jordfeilbrytere, med summer og diodetest.

- Spenning fra 12 - 1000 V AC/DC (LED)
- Fasesekvens (grønn LED) / fasetest (rød LED), polaritetstest (LED)
- Test av jordfeilbrytere (RCD) og forandring av belastning via trykknapp (lavimpedans test)

El.nummer: 80 012 09
Art.nummer: M611E



Spennings tester 0-1200V ELIT DSP 5ST, CAT IV 1000V

Markedets høyeste sikkerhetskategori gir mulighet for bruk på 1000 V anlegg, visning til 1200 VAC.

- Måleområde helt opp til 1200 VAC og 1500 VDC.
- Enkel kontroll av energimålere ved å legge inn en fast last.
- Funksjonstest av jordfeilbrytere.

El.nummer: 80 113 06
Art.nummer: 1010033

Spenningstester digital/analog ELIT 135, IP 65 og CAT IV 600 V

Spenningstester med robust IP 65 kapsling. Summer ved spenningsmåling for identifisering av kurser.

- Mulighet for å utløse jordfeilbryter ved måling fase-jord.
- LED lampe for belysning av målepunkt.
- AC/DC spenningsmåling opp til 690 V og frekvens fra 40 Hz til 400 Hz.

EL.nummer: 80 024 08
Art.nummer: 1040053



Åpen strømtang 200AAC ELIT A9, Sann RMS og Lav Z

Åpen strømtang og spenningstester med sann RMS og komplette multimeterfunksjoner.

ELIT A9 er et håndholdt digitalt multimeter/spenningstester med åpen tangkjeft og bakgrunnsbelyst display. Sann RMS gjør instrumentet godt egnet til måling på dagens elektriske signaler. Instrumentet er laget i IP54 og med gummigrep for sikker og god håndtering. Stømtangen har berøringsløs spenningsdetektor (VoltSense) og LavZ for påvisning av "spøkelsesspenninger", en veldig hendig funksjon ved feilsøking. Testeren måler opp til 200 AAC med den åpne tangkjeften, og har et spenningsområde på opptil 1000 V AC/DC (auto sense). ELIT A9 leveres med bæretraske og måleledninger som kan settes fast på baksiden av instrumentet.

- Utviklet av ELIT for det nordiske markedet.
- Sann RMS for nøyaktig måling selv ved forvrengt sinusurve.
- Lav Z, senker inngangsimpedansen for å utelukke spøkelsesspenning.

EL.nummer: 80 113 08
Art.nummer: 1140043



SAMMENLIGNINGSTABELL SPENNINGSTESTERE

	ELIT AC10	ELIT 110	ELIT Duspul Expert 1000	ELIT 135	ELIT DSP 5ST	ELIT A9
Berøringsløs spenningspåvisning	24...1000VAC					70-700VAC
Spenning AC/DC		6, 12, 24...400V	12, 24, 50...1000V	6V-690V	0,01V-1500V	1mV-1000V
LavZ, detektering av spøkelsesspenning		V			V	V
Resistans					0,01kΩ-1000kΩ	0,1Ω-40,00MΩ
Strøm AC						0,01A-200,0AAC
Frekvens				40Hz-400Hz	15Hz-10kHz	0,01Hz-10,00MHz
Summer			V	V	V	V
Diodetest			V			V
HOLD					V	V
Test av jordfeilbryter			550mA@1000V	30mA@133V	300mA@1000V	
Faserotasjonstest			V	V	V	
Lommelykt	V		V	V	V	
Slår seg automatisk av	V	V	V	V	V	V
Displaytype		LED	LED	dobbelt LCD	Dobbelt LCD	LCD
Sikkerhetskategori CAT III	1000V	600V	1000V	690V	1000V	1000V
Sikkerhetskategori CAT IV	600V	300V	600V	600V	1000V	600V
Tetthetsklasse		IP64	IP65	IP65	IP65	IP54
Størrelse	153x22x20mm	240x45x25mm	290x80x50mm	272x85x31mm	275x89x35mm	203x60x44mm
Vekt ink. batteri	130g	123g	350g	287g	270g	280g
Medfølgende utstyr	Batteri	Brukermanual	Batteri	Batteri	Batteri	Batteri
	Brukermanual	Bæreveske	Brukermanual	Brukermanual	Brukermanual	Brukermanual
						Bæreveske
						Måleledninger
						Temperaturprobe

HVORFOR MAN BØR VELGE INSTRUMENT MED SANN RMS

Vanlig RMS instrumenter måler toppverdien på sinuskurven og beregner RMS(Root-Mean-Square, DC ekvivalenten til AC signalet) verdien ut ifra dette. Denne teknikken fungerer bra når kurven er helt ren uten forstyrrelser fra elektroniske komponenter f.eks. ved kun resistiv last.(f.eks. varmeelement). Men det meste av dagens utstyr har komponenter som skaper forvrengning på sinuskurven, f.eks. strømforsyninger, frekvensomformere, elektroniske ballaster osv.

Avhengig av type forvrengning kan et standard RMS instrument vise fra 10% for mye til 40% for lite.

Et SANN RMS instrument tar mange målinger på sinuskurven og måler faktisk flateinnhold i kurven og ut ifra dette beregner den korrekte RMS verdien.

Måleteknikk	Måling på ren sinuskurve	Måling på firkantpuls	Måling på halvlikerett 1-fas	Måling på likerettet 3-fassignal
				
Normal RMS	Korrekt	10% for høy	40% for lav	5% til 30% for lav
SANN RMS	Korrekt	Korrekt	Korrekt	Korrekt

Dreieretningsmåler ELIT 9010, Fasefølgindikator

Digitalt fasefølgelinstrument for påvisning av dreieretning.

- Frekvens: 50 – 400 Hz.
- Spenning AC: 50 – 700 V.
- Indikering: L1-L2-L3 og retning R eller L.
- Avtakbare krokodilleklemmer for skifte til målespisser.

El.nummer: 80 09 141
Art.nummer: 1180000



Dreieretningsmåler ELIT 9011, Berøringsløs

For berøringsløs deteksjon av fasefølge. Klemmene klypes utenpå isolasjonen til faselederne.

- Sikker å bruke da det ikke trengs kontakt med uisolerte blanke ledere.
- Dynamisk LED display som er enkelt å forstå.
- Overspenningskategori CAT IV 600V (sensorer) og CAT III 600V (instrument).

El.nummer: 800 96 01
Art.nummer: 1180004

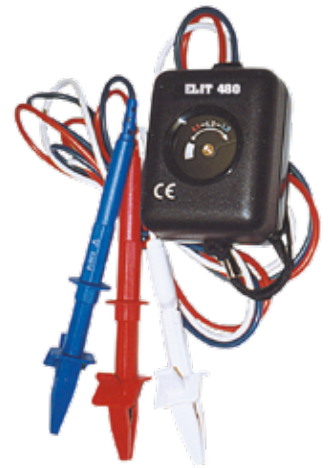


Dreieretningsmåler ELIT 480, CAT IV 600V

Robust dreieretningsmåler med analog skive som beveger seg med eller mot klokka.

- For anlegg fra 110V til 480VAC.
- Leveres med krokodilleklemmer i bæreveske.
- Sikkerhetskategori CAT IV 600V, innebygde sikringer i krokodilleklemmene.

El.nummer: 80 096 42
Art.nummer: 1180002



Dreieretningsmåler CAT IV 600V ELIT MetraPhase 1

Fasefølgetester fra 100 til 690V med indikering av spenningsnivå og frekvens.

- Viser nominell linjespenning med 3 lysdioder.
- Tilstedeværelse av faser indikeres med 3 lysdioder: L1, L2 og L3.
- Nominell frekvens vises med 6 lysdioder.

El.nummer: 80 015 56
Art.nummer: M620A





Minimultimeter ELIT 518 m/ spenningsdetektor

Minimultimeter for måling av spenning, motstand, diode, summer, milli- og mikroampere.

- Kompakt multimeter med faste ledninger.
- Bakgrunnsbelyst display.
- AC og DC spenning fra 0 - 600V.

El.nummer: 80 011 35
Art.nummer: 1030001



Multimeter med Sann RMS ELIT 834, CAT III 600V

4000 siffrers Sann RMS multimeter med berøringsløs spenningsdetektor, CAT III 600 V

- Solid kapsling med gummihylster.
- Maks/min funksjon for å holde høyeste og laveste verdi.
- Leveres i bæreveske med måleledningssett.

El.nummer: 80 110 00
Art.nummer: 1040054



Multimeter med blåtann ELIT 836BT Multimeter

Vis verdier på din iOS/Android-enhet eller sette opp multimeteret for logging over tid.

ELIT 836BT er et 6000 siffrers Sann RMS multimeter med blåtannkommunikasjon(BLE) og internt minne for 10 000 målinger. Instrumentet måler bl.a. AC/DC spenning, strøm, resistans, frekvens og temperatur. Dette kombinert med APP for iOS og Android samt internt minne gir unike datalogger egenskaper.

Flere enheter kan kobles til samme telefon for hurtig sammenligning av data.

Fra telefonen er det mulig å aktivisere logging til internt minne for siden å komme tilbake å samle inn data, dette kan enkelt deles i CSV format via e-post.

- 6000 siffrers Sann RMS multimeter med blåtannkommunikasjon(BLE) og internt minne for 10 000 målinger.
- Flere enheter kan kobles til samme telefon for hurtig sammenligning av data.
- Måler bl.a. AC/DC spenning, strøm, resistans, frekvens og temperatur.

El.nummer: 80 110 07
Art.nummer: 1040056

Robust Multimeter CAT IV 600V ELIT 933, LAV Z og Sann RMS

Allsidig Sann RMS multimeter med dobbelt display for visning av to signaler samtidig. Robust utførelse, tetthetsklasse: IP65

- Vanntett, støvtett og støtsikker.
- Dobbelt display med oppdatering 5 ganger/sek.
- AC+DC måling, lavpassfilter og mulighet for måling med lav impedans.

Art.nummer: 10 40100



Reflektometer og multimeter ELIT Power Prowler

3-i-1 SSTDR kabelfeilsøker, multimeter og hendelseslogger.

- Lokaliserer avstand til brudd og kortslutning i kabler, både med og uten spenning.
- Multimeterfunksjoner med LavZ for feilsøking.
- Hendelseslogging gjør det mulig å finne periodiske feil.

EL.nummer: 80 104 05
Art.nummer: 1160054



Måleledningssett 1,5 m ELIT 2353-150RS

150 cm måleledninger i silikon, rød og sort. 4 mm rett + 90° tilkobling. 0,75 mm². Maks 10A. CAT IV 600V, CAT III 1000V

EL.nummer: 80 098 29
Art.nummer: 1120669



Testprobesett 2 mm ELIT 405RS

2 mm målespisser, rød og sort. 4 mm tilkobling mot måleledning. Fingerkrans og avtagbar beskyttelseshette. Maks 10A, CAT IV 600V. CAT III 1000V.

EL.nummer: 80 099 37
Art.nummer: 1120650

Magnetfeste for multimeter ELIT MagFix

Gummibelagt magnet med 30cm stropp for feste til multimeter.

EL.nummer: 80 104 00
Art.nummer: 1120816



Krokodilleklemmer store ELIT 5004-RS

Krokodilleklemmesett rød og sort med 4 mm tilkobling. Maks 36A

EL.nummer: 80100 06
Art.nummer: 1120503



Testprobesett 4 mm ELIT 404RS

4 mm målespisser, rød og sort. 4 mm tilkobling mot måleledning. Fingerkrans og avtagbar beskyttelseshette. Maks 10A, CAT IV 600V. CAT III 1000V.

EL.nummer: 80 099 40
Art.nummer: 1120649

SAMMENLIGNINGSTABELL MULITMETER

	ELIT 518	ELIT 834	ELIT 836BT	ELIT 933	ELIT Power Prowler
Sann RMS båndbredde		45-1kHz	40-400Hz	45-5kHz	45-1kHz
Lys i display		V	V	Automatisk	V
HOLD		V	V	V	V
Strøm AC	0,1uA-400,0mA	0,1uA-10,00A	0,1uA-20,00A	0,1uA-20,00A	
Beste nøyaktighet	±[2,5%+10]	±[1,0%+3]	±[0,8%+2]	±[1,0%+3]	
Strøm DC	0,1uA-400,0mA	0,1uA-10,00A	0,1uA-20,00A	0,1uA-20,00A	
Beste nøyaktighet	±[2,0%+8]	±[0,7%+2]	±[0,8%+2]	±[0,8%+3]	
Spenning AC	0,001V-600V	0,01mV-600V	0,1mV-750V	0,01mV-750V	0,001V-600V
Beste nøyaktighet	±[1,0%+8]	±[0,8%+3]	±[0,8%+2]	±[0,7%+3]	±[1,0%+3]
Spenning DC	0,1mV-600V	0,01mV-600V	0,01mV-1000V	0,01mV-1000V	0,001V-600V
Beste nøyaktighet	±[0,5%+3]	±[0,5%+2]	±[0,5%+2]	±[0,5%+3]	±[0,5%+2]
Resistans	0,1Ω-40,00MΩ	0,1Ω-40,00MΩ	0,1Ω-60,00MΩ	0,01Ω-60,00MΩ	0,01Ω-4,000MΩ
Beste nøyaktighet	±[0,8%+5]	±[0,8%+2]	±[0,8%+2]	±[0,8%+2]	±[0,5%+2]
Frekvens	0,001Hz-9,999kHz	0,001Hz-9,999MHz	0,001Hz-9,999MHz	0,01Hz-40MHz	
Beste nøyaktighet	±[2%+5]	±[0,1%+4]	±[0,8%+2]	±[0,1%+4]	
Kapasitans	0,001nF-200uF	0,001nF-10mF	0,01nF-4000uF	0,001nF-60,00mF	
Beste nøyaktighet	±[3,0%+15]	±[4,0%+5]	±[2,5%+3]	±[3,0%+5]	
Temperatur			-50-400°C		
Type			K		
Datalagring			10000 plasser		Hendelseslogger
Kommunikasjon			Blåtann		
AC+DC funksjon				V	
LavZ, detektere spøkelsesspenning				V	V
Faserotasjon med 2 prober				V	
Summer	V	V	V	V	V
Diodetest	V	3,2V	2,0V	V	
Berøringsløs spenningspåvisning	V	V			
Duty Cycle (%)	V	V	V	V	
MAX/MIN		V	V	V	V
PEAK - Toppverdi på sinuskurve				V	
Relativ(REL)		V	V	V	
Lavpassfilter		V		V	
Test av transistor- forsterkning			V		
Analog bargraf		V	V	V	V
Lommelykt				V	
Slår seg automatisk av	V	V	V	V	V
Målinger per sekund	1	2	3	5	2
Siffer i display	4000	4000	6000	6000	6000
Sikkerhetskategori CAT III	600V	600V	1000V	1000V	600V
Sikkerhetskategori CAT IV				600V	
Støtsikker inntil 2m & IP65				V	
Størrelse	104x55x33mm	175x80x48mm	185x85x30mm	195x95x58mm	173x91x47mm
Vekt inkl. batteri	145g	350g	320g	473g	510g
Medfølgende utstyr	Batteri Brukermanual Måleledninger	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreseske	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreseske App iOS/Android Krokodilleklemmer Temperaturprobe	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreseske	Batteri Hurtigguide Måleledninger Bæreseske

Åpen strømtang 200AAC ELIT A9, Sann RMS og Lav Z

Åpen strømtang og spenningstester med sann RMS og komplette multimeterfunksjoner.

- Utviklet av ELIT for det nordiske markedet.
- Sann RMS for nøyaktig måling selv ved fordreid sinusurve.
- Lav Z, senker inngangsimpedansen for å utelukke spøkelsesspenning.

El.nummer: 80 113 08
Art.nummer: 1140043



Ministrømtang 200 AAC ELIT 360 spenningsdetektor

Ministrømtang 0,001 A – 200,0 A med sann RMS og berøringsløs spenningsdetektor.

- Kompakt og robust strømtang med Ø16 mm tangkjeft.
- MAX/MIN, HOLD og REL funksjon.
- Bakgrunnsbelyst display.

El.nummer: 80 000 25
Art.nummer: 1040051



Ministrømtang 60 A AC/DC ELIT 361, m/ multimeterfunksjoner

Ministrømtang med Sann RMS. 60 A AC/DC og 0,1 mA oppløsning, multimeterfunksjoner, CAT III 300 V.

- Meget god oppløsning på strømmåling.
- Kompakt design med gode spesifikasjoner.
- Leveres i bæreseske med måleledningssett.

El.nummer: 80 000 26
Art.nummer: 1040052



Strømtang 660 AAC ELIT 362, enkelt multimeter

Strømtang med Sann RMS. multimeterfunksjoner, frekvensmåling med tangkjeft, CAT IV 300 V.

- Leveres komplett i bæreseske.
- Inrush-funksjon for fangst av startstrømmer.
- Hold-funksjon for å fryse måleverdi i displayet.

El.nummer: 80 000 27
Art.nummer: 1040047





Strømtang 600 A AC/DC ELIT 365, komplett multimeter

**Robust strømtang, IP54 og støtsikker inntil 2 m.
Allsidig verktøy med Lav Z og Inrush funksjon. Ø33mm.**

ELIT 365 er siste tilskudd i ELIT's strømtangserie. Nye nyttige funksjoner som bl.a:
Lav Z - Lav inngangsimpedans for å utelukke spøkelsesspenning(indusert) ved måling.
LPF - Lavpassfilter for bl.a. å filtrere bort overharmoniske spenninger f.eks. ved måling på frekvensomformere.
AC+DC - Gjør det mulig å måle både AC og DC komponenten på samme signal.
Inrush - Fangst av startstrømmer på motorer. RMS verdien av de første 100ms ved oppstart blir automatisk holdt i displayet, samtidig som normal driftsstrøm vil vises.
 μ A - Inngang for måling av mikro-ampere. Godt egnet til måling på sensorer.
IP54, 2m drop og CAT IV 600V - Disse parameterne i kombinasjon gjør tangen annvendelig i alle områder i alle miljøer.
Overnevnte funksjoner kombinert med alle funksjoner man forventer fra en strømtang med multimeterfunksjoner i proffklassen gjør ELIT 365 til ett meget allsidig verktøy.

- AC+DC - måler både AC og DC komponenten på samme signal.
- μ A - Inngang for måling av mikroampere på f.eks. sensorer.
- Lav Z - Lav inngangsimpedans for å utelukke spøkelsesspenning(indusert) ved måling.

El.nummer: 80 113 01
Art.nummer: 1040075



Fleksibel strømtang 3000 AAC ELIT iFlex 3001

IP54 strømtang med måling til 3000 AAC med Sann RMS og støtsikker inntil 2 m.

- Inrush funksjon for fangst av startstrømmer på motorer.
- Høy sikkerhetskategori, CAT IV 600 V.
- Leveres i bæreseske.

El.nummer: 80 113 04
Art.nummer: 1040073



Prosesstang for 4-20 mA DC ELIT 420

**ELIT 420 er en enkel og nøyaktig prosesstang for måling av 4-20 mA DC strømmer.
Tangen har selvtest ved oppstart og enkel nulljustering med en knapp.
Tangkjeften kan omslutte kabler på opptil 5 mm.**

- Måleområde strøm DC: $\pm 40,00$ mA, 0,01mA oppløsning
- Elektronisk nulljustering og visning av prosentandel av 4-20mA (0-100%)
- Måling av 4-20mA signaler uten å bryte den elektriske kretsen

El.nummer: 80 113 23
Art.nummer: 1110110

SAMMENLIGNINGSTABELL STRØMTENGER

	ELIT A9	ELIT 360	ELIT 361	ELIT 362	ELIT 365	ELIT iFlex 3001
Sann RMS båndbredde strøm	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50...500Hz	40-400Hz	45-500Hz
Sann RMS båndbredde spenning	45-400Hz		45-400Hz	50-500Hz	40-1kHz	
Lys i display	V	V	V	V	V	V
HOLD	V	V	V	V	V	V
Strøm AC	0,01A-200,0A	0,001A-200,0A	0,1mA-60,00A	0,01A-660,0A	0,01A-600,0A	0,01A-3000A
Beste nøyaktighet	±[3,0%+5]	±[2,5%+5]	±[1,5%+10]	±[1,9%+5]	±[1,8%+6]	±[3,0%+5]
Strøm DC			1mA-60,00A		0,01A-600,0A	
Beste nøyaktighet			±[2,0%+5]		±[1,8%+6]	
Spenning AC	0,001V-1000V		0,001V-600V	0,1V-600,0V	0,001V-600,0V	
Beste nøyaktighet	±[1,5%+2]		±[0,8%+3]	±[1,2%+5]	±[1,0%+6]	
Spenning DC	0,001V-1000V		0,1mV-600V	0,1V-600,0V	0,001V-600,0V	
Beste nøyaktighet	±[1,5%+2]		±[0,7%+3]	±[1,0%+2]	±[0,6%+3]	
Resistans	0,1Ω-40,00MΩ		0,1Ω-60,00MΩ	0,1Ω-660,0Ω	0,01Ω-60,00MΩ	
Beste nøyaktighet	±[1,5%+4]		±[0,8%+2]	±[1,2%+2]	±[1,0%+3]	
Frekvens gjennom tang				0,1Hz-30,00kHz		
Beste nøyaktighet				±[0,2%+1]		
Frekvens på terminaler	0,01Hz-10,00MHz		0,001Hz-60kHz	0,1Hz-100,0kHz	0,01Hz-40,00MHz	
Beste nøyaktighet	±[1,0%+4]		±[0,1%+4]	±[0,2%+1]	±[0,1%+6]	
Kapasitans	0,1nF-4000μF		0,001nF-60,00mF		0,01nF-60,00mF	
Beste nøyaktighet	±[3,0%+5]		±[4,0%+5]		±[4,0%+7]	
Summer	V		V	V	V	
Diode test	V		V		V	
Berøringsløs spenningspåvisning	V	V	V			
Temperatur	[-20 til 760°C]				.-40-1000°C	
Beste nøyaktighet	±[3,0%+5C]				±[2,0%+5C]	
MAX/MIN		V			V	
Relativ(REL)		V	V		V	
Startstrøm(Inrush)				V	V	V
Lavpassfilter			V		V	
Analog bargraf					V	
Slår seg automatisk av	V	V	V	V	V	V
Displaytype	LCD	LCD	LCD	LCD	Dobbelt LCD	LCD
Siffer i display	4000	2000	6000	6000	6000	3000
Lysåpning tangkjeft	16mm	16mm	17mm	25mm	35mm	140mm
Sikkerhetskategori CAT III	1000V	300V	300V	600V	1000V	1000V
Sikkerhetskategori CAT IV	600V			300V	600V	600V
Tetthetsgrad	IP54				IP54	IP54
Størrelse	200x60x40	158x60x33,5mm	175x60x33,5mm	210x62x36mm	235x83x47mm	310x170x33mm
Vekt ink. batteri	234g	160g	173g	273g	338g	230g
Medfølgende utstyr	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreveske Temperaturprobe	Batteri Brukermanual	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreveske	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreveske	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreveske Temperaturprobe	Batteri Brukermanual Bæreveske



Lekkasjestrømtang Ø18 mm ELIT 2007B, 0,1 mA - 20 AAC

Kompakt lekkasjestrømtang på 140 x 45 x 20 mm med 1% nøyaktighet over hele måleområdet.

- 2 manuelle områder på 200,0 mA og 20,00 A.
- Data hold for å "fryse" målt verdi på display.
- Sikkerhetsnivå CATII 600 V/CATIII 300 V.

El.nummer: 80 018 03
Art.nummer: 1040035



Lekkasjestrømtang Ø40 mm ELIT 140E, 0,01 mA - 300 AAC

Kompakt strømtang med god nøyaktighet for presis måling av lekkasjestrøm.

- Godt skjermet tangkjeft gir minimalt med påvirkning fra ledere utenfor kjeften.
- Leveres i bæreseske.
- Måler vekselstrøm fra 10 µA og helt opp til 300 AAC.

El.nummer: 80 095 57
Art.nummer: 1040014



Lekkasjestrømtang Ø69mm ELIT 313, 0,01 mA - 1000 AAC

Sann RMS strømtang med multimeterfunksjoner. 1kHz båndbredde og 50/60 Hz lavpassfilter.

- Godt skjermet for å hindre påvirkning fra felt utenfra.
- MAX/MIN og PEAK funksjon.
- Leveres i bæreseske med måleledningssett.

El.nummer: 80 095 58
Art.nummer: 1040030



Lekkasjestrømtang fleksibel ELIT RLM-1, Analog utgang

Fleksibel lekkasjestrømmåler med analog utgang for tilknytning til logger UX-120.

- Unik lekkasjestrømmåler med sin fleksible tangkjeft.
- Måler strømmer fra 10 mA til 3000 A.
- Leveres i koffert.

El.nummer: 80 011 11
Art.nummer: 1050042

Jordfeilsøker med to tenger ELIT 250E2 Medium

Sett med 2,5 Hz generator for leting etter jordfeil uten påvirkning av kapasitive strømmer.

ELIT 250E2 jordfeilsøker for sikker jordfeilpåvisning i IT-nett, batterianlegg og hvis ønskelig TT/TN-nett. ELIT 250E2 finner jordfeil på spenningsførende anlegg. Påvirkes ikke av kapasitive strømmer. Tidsbesparende da målingen ikke blir påvirket av de kapasitive lekkasjestrømmene. Indikerer tydelig om det er jordfeil til stede eller ikke. Enkel i bruk, kun tilkobling av sender mot jord og en vilkårlig fase. Høy kvalitet. Enkel oppkobling. Leveres komplett i koffert.

- For sikker påvisning av jordfeil på IT-nett og batterianlegg.
- Benyttes med spenning på for lokalisering med anlegget i drift.
- Påvirkes ikke av kapasitive strømmer, kun reelle jordfeil vil gi utslag.

El.nummer: 80 011 22
Art.nummer: 1110039



Jordfeilsøker med tre tenger ELIT 250E3 Stor

Sett med 2,5 Hz generator for leting etter jordfeil uten påvirkning av kapasitive strømmer.

- For sikker påvisning av jordfeil på IT-nett og batterianlegg.
- Benyttes med spenning på for lokalisering med anlegget i drift.
- Tre strømtenger med Ø14 mm, Ø68 mm og 148 x 108 mm (Ø107 mm) tangkjeft.

El.nummer: 80 018 69
Art.nummer: 1110061



Stangfeste for U1018 strømtang ELIT SF250E, til jordfeilsøker

Stangfeste for strømtangadapter ELIT U1018, for bruk i jordfeilsøkersettene ELIT 250E2 og 250E3

- Gjør det enkelt å foreta jordfeilsøking på EX-linjer, opp til 7 meter over bakken.
- Festet er et standard verktøyfeste slik at alle vanlige teleskopstenger kan benyttes.
- Tangen åpnes med snortrekk og måleverdier sendes ned til håndinstrument via tilkoblingsledning.

El.nummer: 80 510 22
Art.nummer: 1050015





Isolasjonsmåler 250 / 500 / 1000 V ELIT 25, 200 mA kontinuitet

Tydelig skala for rask indikering. Oppbevaringsrom til ledninger og lokk som beskytter enheten.

- Analog "megger" for enkel verifikasjon.
- 200 mA kontinuitetsmåling med kompensering.
- Indikerer med lysdiode hvis spenning er tilstede.

EL.nummer: 80 097 01
Art.nummer: 1060000



Isolasjonsmåler 25 - 1250 V ELIT 1560, 200 mA kontinuitet

Digital isolasjonsmåler med justerbar testspenning. 99 minneplasser, CAT IV 600 V.

ELIT 1560 er en digital isolasjonsmåler med vidt målespekter og stort tydelig display. Instrumentet måler parametere som resistans, DC spenning og AC spenning. Benyttes for måling av isolasjonsmotstand på elektrisk utstyr som: Transformatorer, motorer, kabler, og tavler. Instrumentet er godt egnet til service, vedlikehold og sluttkontroll.

Måling av isolasjonsmotstand:

- Valgbar testspenning 50V, 100V, 250V, 500V og 1000V, eller justerbar 50%-120% i 10% steg i hvert område.
- Kontinuerlig angivelse av den målte isolasjonsmotstandsverdien.
- Faktisk målespenning vises under måling.
- Polarisering indeks (PI) og dielektrisk absorpsjon forhold (DAR).

Måling av kontinuitet:

- Med teststrøm >200mA i henhold til EN 61557-4 standard.
- Motstandsmåling opp til 20,00kΩ

- Leveres i bæreseske med 2 ledninger, 2 målespisser og 2 krokodilleklemmer.
- Sann RMS spenningsmåling til 600 V AC/DC.
- Måleprobe med testknapp som opsjon. Se side 59

EL.nummer: 80 013 05
Art.nummer: 1060019



Måleledning ELIT TL-TEST

Måleprobe med testknapp til ELIT 1560, EuroMaster (2020 modell) og andre isolasjonsmultimetre med standard tilkobling.

- 4 mm målespiss
- Passer de fleste isolasjonmultimetre med mulighet for ekstern testknapp

EL.nummer: 80110 06
Art.nummer: 1060027

Isolasjonsmåler med kontinuitet ELIT MIC-10, IP67

IP67 Isolasjonsmåler 50 V, 100 V, 250 V, 500 V og 1000 V.
Med kontinuitet, kapasitans og spenningsmåling.

- Robust støv- og vanntett kapsling. IP67.
- Leveres komplett i bæreseske.
- 3-ledermåling.

El.nummer: 80 011 03
Art.nummer: 1070044



Isolasjonsmultimeter i koffert ELIT Metrahit ISO

30 000 siffrers digitalt multimeter med isolasjonstester
50, 100, 250, 500 og 1000 V testspenning.

- Inkludert sporbart kalibreringssertifikat.
- 26 presise multimeterfunksjoner med god oppløsning.
- Måler bl.a. strøm, spenning, motstand, kapasitans, frekvens og temperatur.

El.nummer: 80 011 49
Art.nummer: 1160025



Multimeter med minne og BT ELIT Metrahit IM XTRA

Meget komplett multimeter, milliohm-meter med 200 mA/1 A
og isolasjonsmåler 50 - 1000 V. CAT IV 600 V

- Leveres i plastkoffert med kelvinklemmer, probe med knapp for start/lagre, lader og sertifikat.
- 4-ledermåling for milliohm både med 200mA eller 1A teststrøm og $1\mu\Omega$ oppløsning.
- Automatiske testprosedyrer kan bygges for tilpasning i produksjonslinje.

El.nummer: 8011317
Art.nummer: M273C



Isolasjonsmåler, analog ELIT Metriso 5024

Velkjent analog isolasjonsmåler med integrert målespiss i instrument
for enkel to-hånds måling.

- Isolasjonsmåling med 100, 250 og 500 V testspenning.
- 200 mA lav-ohm måling for test av jordledere, utjevning og kontinuitet.
- Summer som indikerer alarmstatus og unaturlige resultater.

El.nummer: 80 012 07
Art.nummer: M540E



SAMMENLIGNINGSTABELL ISOLASJONSMÅLERE

	ELIT 25	ELIT Metriso 5024	ELIT 1560	ELIT MIC-10	ELIT METRAHIT ISO/COIL	ELIT METRAHIT IM XTRA
Testspenning isolasjonsmåling	250, 500, 1000V	100, 250, 500V	50, 100, 250, 500, 1000V, 25-1000V	50, 100, 250, 500, 1000V	50, 100, 250, 500, 1000V	50, 100, 250, 500, 1000V
Måleområde isolasjonsmåling	0,05MΩ - 400MΩ	0,1MΩ - 400MΩ	0,01MΩ - 20,00GΩ	0,1kΩ - 10,00GΩ	0,1kΩ - 3,100GΩ	0,1kΩ - 3,100GΩ
Beste nøyaktighet	±5,0%	±2,5%	±[1,5%+5]	±[3,0%+8]	±[3,0%+5]	±[2,0%+10]
Kontinuitetsmåling 200mA	0Ω - 20Ω	0Ω - 4Ω	0,01Ω - 3,00Ω	0,01Ω - 2,00Ω		0,001Ω - 3,00Ω
Beste nøyaktighet	±3,0%	±2,5%	±[1,5%+3]	±[2,0%+3]		±[2,5%+10]
Milliohm-måling 4-leder						0,001mΩ - 30,00Ω
Lys i display	V	V	V	V	V	V
HOLD	V		V	V	V	V
Strøm AC					0,1uA - 10,00A	0,01uA - 1,0000A
Beste nøyaktighet					±[1,5%+5]	±[0,5%+30]
Strøm DC					0,1uA - 10,00A	0,01uA - 1,0000A
Beste nøyaktighet					±[0,2%+3]	±[0,15%+10]
Spenning AC		1V - 500V	0,1V - 600,0V	0,1V - 600V	0,01mV - 1000,0V	0,01mV - 1000,0V
Beste nøyaktighet		±2,5%	±[2%+3]	±[2,0%+2]	±[1,0%+3]	±[0,5%+30]
Spenning DC		1V - 500V	0,1V - 600,0V	0,1V - 600V	0,01mV - 1000,0V	0,01mV - 1000,0V
Beste nøyaktighet		±2,5%	±[2%+3]	±[2,0%+2]	±[0,15%+2]	±[0,15%+10]
Resistans			0,01Ω - 20,00kΩ	0,1Ω - 2000Ω	0,1Ω - 30,00MΩ	0,01Ω - 30,00MΩ
Beste nøyaktighet			±[1,5%+3]	±[3%+3]	±[0,5%+2]	±[0,15%+10]
Frekvens					0,1Hz - 300,0kHz	0,01Hz - 300,0kHz
Beste nøyaktighet					±[0,1%+2]	±[0,05%+5]
Kapasitans				1nF - 10,00uF	0,01nF - 300,0uF	0,01nF - 300,0uF
Beste nøyaktighet				±[5,0%+5]	±[1,0%+6]	±[1,0%+6]
Temperatur					.-250 - 1372°C	.-250 - 1372°C
Type					PT100/1000, K	PT100/1000, K
Test av motorviklinger					Kun COIL	Opsjon
Datalagring			99 plasser		15400 plasser	300000 plasser
Kommunikasjon					IR/USB opsjon	Blåtann
AC+DC funksjon					V	V
Måleprobe med TEST-knapp			opsjon			V
PI/DAR			V			V
3-ledermåling med "guard"				V		
Summer		V	V	V	V	V
Diodetest					5,1V	V
Automatisk data HOLD					V	V
MAX/MIN					V	V
Relativ(REL)/kompansering	V		V	V	V	V
Analog bargraf			V	V	V	V
Automatisk blokkering terminaler					V	V
Kalibreringssertifikat				V	V	V
Mulighet for ekstern forsyning					V	V
Test med lav impedans					V	V
Automatisk testsekvens						V
Slår seg automatisk av		V	V	V	Justerbart	Justerbart
Tetthetsgrad	IP40	IP40	IP40	IP67	IP54	IP54
Sikkerhetskategori CAT III	600V	CAT II 600V	1000V	1000V	600V	1000V
Sikkerhetskategori CAT IV			600V	600V		600V
Størrelse	210x175x95mm	310x98x40mm	225x103x59mm	220x100x60mm	199x89x43mm	235x105x56mm
Vekt ink. batteri	1000g	500g	700g	990g	395g	700g
Medfølgende utstyr	Batteri Brukermanual Måleledninger Bærestropp	Batteri Brukermanual Måleledning Bæreveske	Batteri Brukermanual Måleledninger Bæreveske Krokodilleklemmer	Batteri Krokodilleklemme Måleledninger Bæreveske Sertifikat	Batteri Hurtigguide Måleledninger Alu.koffert Sertifikat	Batteri, oppladbart Brukermanual Måleledninger Kelvinklemmer Sertifikat Plastkoffert

Isolasjonsmåler 5 kV kompakt ELIT MIC-5001, 1 mA teststrøm

Kompakt og robust høyspent isolasjonsmåler 50 - 5000 V, 20 k - 5 T ohm, Rampetest, 990 minneplasser.

- Kontinuerlig indikasjon av målt isolasjonsmotstand eller lekkasjestrøm.
- Polarisering indeks (PI) og dielektrisk absorpsjon forhold (DAR).
- Komplett i bæreveske med alt nødvendig utstyr samt programvare.

El.nummer: 80 104 11
Art.nummer: 1070048



Isolasjonsmåler 5 kV ELIT MIC-5010, 3 mA teststrøm

Høyspent Isolasjonsmåler 50 - 5000V, 20 k - 15T ohm, 200 mA kontinuitet, 990 minneplasser.

- Måling av DC og AC spenninger innenfor området 0 - 600 V.
- Måling av kapasitans 1nF - 50uF.
- Rampefunksjon for automatisk økning av testspenning.

El.nummer: 80 011 04
Art.nummer: 1060025



Isolasjonsmåler 5 kV, 6 mA strøm ELIT MIC-5050, Grafisk display

50 - 5000 V, 20 k - 20 T ohm, 200mA kontinuitet, 10 000 minneplasser, blåtann, autotest av 5 ledere.

- Isolasjonsmåling 50 - 5000V. 1,2mA, 3 mA og 5 mA teststrøm.
- Grafisk display for visning av hendelsesforløp, lekkasjestrøm/isolasjonsverdi over tid.
- Mulighet for automatisk måling mellom alle ledere, ved bruk av Auto-iso-adapter.

El.nummer: 80 012 54
Art.nummer: 1070050



Isolasjonsmåler 10 kV, 6 mA strøm ELIT MIC-10K1, Grafisk display

50 - 10 000 V, 20 k - 40 T ohm, 200 mA kontinuitet, 10 000 minneplasser, blåtann, autotest av 5 ledere.

- Isolasjonsmåling 50 - 10 000V. 1,2mA, 3 mA og 5 mA teststrøm.
- Grafisk display for visning av hendelsesforløp, lekkasjestrøm/isolasjonsverdi over tid.
- Mulighet for automatisk måling mellom alle ledere ved bruk av Auto-iso-adapter.

El.nummer: 80 012 55
Art.nummer: 1070051





Jordsystemstang ELIT 5612 II Jordsystemtang

Tangkjeftåpning på 31 x 63 mm. 0,01 - 1200 ohm, 0,01 mA - 20,0 A, 99 minneplasser. 5 Ohm testsløyfe inkludert.

- Mål overgangsmotstanden til jord uten å gå ut med ledninger.
- Kontroller lekkasestrøm fra 0,1 mA til 20 A.
- To tangkjefter bygget inn i en. Måler med "to-tangs-prinsippet".

El.nummer: 80 100 70

Art.nummer: 1070017



Jordplatemåler 2- og 3-polt ELIT MRU-10, IP67 og 20 mA

Enkel jordplatemåler i robust støv- og vanntett kapsling for dokumentasjon av overgangsmotstand til jord.

- Leveres komplett i bæreseske med 15 m og 30 m ledninger.
- 2-polt måling mot E-verksjord eller annen kjent referanse.
- 3-polt måling med 2 hjelpespyd på frittstående jordingssystem.

El.nummer: 80 113 11

Art.nummer: 1070144



Jordplatemåler 2-3-4-polt ELIT MRU-30, IP65 og 20 mA

Robust og allsidig jordplatemåler, for bruk på små til større komplekse anlegg. 20 mA teststrøm.

- Leveres komplett i bæreseske med 25 m og 50 m ledninger
- 2-polt måling mot E-verksjord eller annen kjent referanse.
- 3- og 4-polt måling med 2 hjelpespyd på frittstående jordingssystem.

El.nummer: 80 024 09

Art.nummer: 1070111

Jordplatemåler 2-3-4-polt ELIT MRU-120, IP54 og 200 mA

Kraftig jordplatemåler med 200 mA teststrøm, godt egnet for større anlegg. 990 minneplasser.

- >200 mA teststrøm ved måling av overgangsmotstand.
- Måler jordresistivitet med Wenners-metode.
- Mulighet for 1- og 2-tangsmetode, samt kontinuitet med 200 mA.

EL.nummer: 80 011 00
Art.nummer: 1070027



Jordplatemåler med impuls ELIT MRU-200GPS, IP54 og 200 mA

Impulsmåling for test av impedansen i jordingen i tillegg til alle vanlige målinger, samt lekkasjestrøm.

Dette instrumentet er beregnet til bruk på alle typer jordingsanlegg. I tillegg kan det også benyttes på utmåling av lynvernjording da det har innebygget pulstest spesielt for dette formål.

I alle år har jordsystemet for lynvernjording blitt målt med standard jordplatemåler, men da en lynvernjording må håndtere helt andre strømmer og energier, blir ikke alltid resultatet riktig. Det er her MRU-200 har sin fordel da det kan teste jordimpedansen i jordingsanlegget med pulskurvene 4/10 μ s og 10/350 μ s.

Instrumentet inneholder også beskyttelse for forstyrrelser fra jernbanelinjen 16 2/3Hz, 50Hz, 60Hz og 400Hz der instrumentet automatisk velger den beste testfrekvensen for å eliminere denne mulige påvirkningen.

MRU-200GPS er bygget i en solid kapsling med IP54 og innehar den høyeste sikkerhetsklassen CAT IV i henhold til EN61010-1.

For enkel dokumentasjon har instrumentet innebygget et lagringsminne på 10 banker av 99 lagringer (990 lagringsplasser). For kommunikasjon til PC benyttes enten USB tilkobling eller en trådløs adapter (opsjon). Innstillinger for maksimal testspenning på 25V og 50V i frekvensområdet 50Hz og 60Hz kan enkelt stilles inn i menyoppsettet.

Dette er en jordplate/jordmotstandsmåler som er beregnet for de som mener at nøyaktig og sikker måling parameterne er viktig, inklusive lynvernjording.

- Impulsmåling med lynets kurveform 10/350 μ s og 8/20 μ s for måling av impedansen i jordingsanlegget.
- Robust og presist instrument for måling på distribusjonsnett, industri og større anlegg.
- Komplette i bæreveske med ledninger for 50 meter oppsett.

EL.nummer: 80 011 48
Art.nummer: 1070081



SAMMENLIGNINGSTABELL JORDPLATEMÅLERE

	ELIT 5612	ELIT MRU-10	ELIT MRU-30	ELIT MRU-120	ELIT MRU-200GPS
Overgangsmotstand 2-polt		0,53Ω - 9999Ω	0,53Ω - 2000Ω	0,30Ω - 20kΩ	0,100Ω - 20kΩ
Beste nøyaktighet		3% + 3s	3% + 3s	2% + 2s	2% + 2s
Overgangsmotstand 3-polt		0,53Ω - 9999Ω	0,53Ω - 2000Ω	0,30Ω - 20kΩ	0,100Ω - 20kΩ
Beste nøyaktighet		3% + 3s	3% + 3s	2% + 2s	2% + 2s
Overgangsmotstand 4-polt			0,53Ω - 2000Ω	0,30Ω - 20kΩ	0,100Ω - 20kΩ
Beste nøyaktighet			3% + 3s	2% + 2s	2% + 2s
Overgangsmotstand 3-polt+tang			0,53Ω...2000Ω	0,44Ω...2000Ω	0,120Ω...2000Ω
Beste nøyaktighet			3% + 3s	8% + 3s	8% + 3s
Overgangsmotstand@ERP-1				V	Auto utregning
Overgangsmotstand 2-tangs-metode	0,00Ω - 1200Ω		0,00Ω - 99,9Ω	0,00Ω - 150Ω	0,00 - 150Ω
Beste nøyaktighet	1% +10s		10% +8s	10% + 3s	10% + 3s
Impedans: 4/10μs, 8/20μs og 10/350μs					0,0 - 200Ω
Beste nøyaktighet					2,5% + 3s
Jordresistivitet			0,0Ωm - 999kΩm	0,0Ωm - 999kΩm	0,00 - 999kΩm
Beste nøyaktighet			3% + 3s	2% + 3s	2% + 3s
Kontinuitet +/- 200mA			0,13 - 2000Ω	0,24Ω - 20kΩ	0,045Ω - 20kΩ
Beste nøyaktighet			2% + 3s	2% + 2s	2% + 2s
Strøm	0,01mA - 20,0A		Indikering	Indikering	0,1mA...300A
Beste nøyaktighet	2,5% +10s		ved 2-tangs	ved 2-tangs	5% + 5s
Støyindikering spenning		0 - 100V	0 - 100V	0 - 100V	0 - 100V
Beste nøyaktighet		10% + 1s	10% + 1s	2% + 3s	2% + 3s
Støyindikering frekvens					15 - 450Hz
Beste nøyaktighet					1% + 2s
Nettfrekvens	50Hz og 60Hz	50Hz og 60Hz	50Hz og 60Hz	50Hz og 60Hz	16 2/3, 50/60/400HZ
Maksimal teststrøm		>20mA	>20mA	>200mA	>200mA
Testspenning		25/50V	25/50V	25/50V	25/50V
Maksimal probemotstand		20kΩ	20kΩ	20kΩ	20kΩ, 1kΩ for imp.
RTC, klokke				V	V
GPS					V
Minneplasser	99		990, 99x10	990, 99x10	990, 99x10
Oppladbare batteri			V	V	V
Målinger per batteri/lading		>3000	>2000	>500	>1200
IP grad	IP40	IP67	IP65	IP54	IP54
Sikkerhetskategori	CAT III 150V	CAT IV 150V	CAT III 300V	CAT IV 300V	CAT IV 300V
Størrelse og vekt	285x85x56mm, 1,1kg	221x102x62, 0,7kg	200x150x74, 1,1kg	288x223x75mm, 1,4kg	288x223x75mm, 1,4kg
Display	Segment LCD	Segment LCD	Segment LCD	Grafisk LCD	Grafisk LCD
Garanti	24 mnd.	24 mnd.	24 mnd.	24 mnd.	36 mnd.
Medfølgende utstyr	Testsløyfe 5,1 Ohm Alukoffert 4stk AA batteri Brukermanual	2,2m ledning sort 15m vinde rød 30m vinde gul Krokodilleklemme Bærestropp 2x 0,3m jordpyd Bæreveske M6 Sertifikat	1,2m ledning rød 2,2m ledning sort 25m trommel rød 50m trommel gul Krokodilleklemme Usb kabel 2x 0,3m jordpyd Lader 230V Bæreveske L10 og M9 Programvare Sertifikat	1,2m ledning rød 2,2m ledning sort 25m trommel rød 25m trommel blå 50m trommel gul Krokodilleklemmer USB kabel Lader 230V Bæreveske L2 4x 0,3m jordpyd Programvare Sertifikat	1,2m ledning rød 2,2m ledning sort 25m trommel rød 25m trommel blå 50m trommel gul Krokodilleklemmer USB kabel Lader 230V og 12V Bæreveske L2 4x 0,3m jordpyd Programvare Sertifikat

Ladestasjonstester Type 2 ELIT PRO-TYPE 2

**Simulerer bilens status A, B, C, D, E og PP signal.
Benyttes i kombinasjon med installasjonstester.**

- Gir tilgang til L1, L2, L3, N og PE via 4 mm terminaler for måling.
- Simulerer ladekabelens amperekapasitet.
- Robust enhet for bruk i felten.

EL.nummer: 80 035 17
Art.nummer: Z525A



Ladestasjonstester Type 1 ELIT PRO-TYPE 1

**Simulerer bilens status A, B, C, D, E .
Benyttes i kombinasjon med installasjonstester.**

- Simulerer bilens status A, B, C, D, E.
- For funksjonstest av ladestasjoner og årlig verifikasjon av ladepunkt for elbil.
- Tilkobling via 4mm terminaler eller schuko.

EL.nummer: 80 024 13
Art.nummer: Z525B



Ladestasjonstester Type 2 ELIT Profitest H+E Base

**Testinstrument for elbil ladestasjoner.
Verifiserer kommunikasjonen fra ladestasjonen.**

- Funksjonstester ladestasjoner ved montering.
- Verifiserer ladestasjoner ved årlig kontroll.
- Evaluerer PWM signal og viser tilgjengelig ladestrøm.

EL.nummer: 80 03 518
Art.nummer: M525A



Ladestasjonstester Type 2 ELIT TYPE2 NEK6+7

Et meget kompakt, brukervennlig og effektivt testadapter for alle som monterer og kontrollerer ladestasjoner. Verifiserer ladestasjonens funksjonalitet og viser maks tilgjengelig strøm.

ELIT TYPE2 NEK6+7 er et adapter utviklet for test av ladestasjoner. Adapteret styres og resultater avleses med Android basert telefon/nettbrett eller PC. Levers med USB A og Micro USB. I programvaren simulerer man de forskjellige statusene som lade-stasjonen og elbilen går igjennom før lading startes, slik kan man verifisere funksjonaliteten på ladestasjonen.

Maksimal ladestrøm som er tilgjengelig kommuniseres fra ladestasjonen med et pulsmodulert signal, dette kan man lese av i programvaren. Dermed får man kontrollert at ladestasjonen er korrekt innstilt og at eventuell lastbalansering på anlegget fungerer.

Det er også mulig å gjøre feilsimulering av kortsluttet diode på bilsiden samt feil på CP signalet. I henhold til norm skal da ladestasjonen koble fra spenningen innen 100 mS.

ELIT TYPE2 NEK6+7 har også ledninger med 4mm plugger for tilkobling av slutt-kontrollinstrument. Når man simulerer Elbilens status og kommer til status C (lading pågår) får man tilgang til å gjøre elektriske tester som man ville gjort på en normal stikkontakt.

- Kompatibel med alle installasjonstestere for test iht. NEK 400 del 6.
- Funksjonstest ladestasjonen etter montering og ved krav om årlig kontroll, NEK 400 del 7.
- Et uunnværlig verktøy for deg som monterer ladestasjoner.

EL.nummer: 80 11 310
Art.nummer: 1130141



Tester

- Korrekt innstilt strømstyrke
- At låsing av ladekabel fungerer
- Funksjonen på kontaktoren[e]
- At ladestasjonen kobler fra ved feilsimulering
- Funksjonen på lastbalanseringssystemet
- Status på pilotsignalet
- Status på proximitysignalet

Simulerer elbilens statuser:

- Status A: Ingen elbil tilkoblet
- Status B: Elbil tilkoblet, ikke klar for lading
- Status C: Elbil tilkoblet og klar for lading
- Status D: Ventilert lading (Kun PC-versjon)
- Diodetest: Mulighet for simulering av diodefeil og feil på CP signalet.
- Ledninger for tilkobling av installasjonstester gjør det mulig i Status C å utføre sluttkontroll iht. NEK 400 del 6.



Status A



Status C



Diodetest



Tilbehør



**ELIT Adapter TYPE1, for
ladestasjonstester TYPE2**
EL.nr: 8011314
Art.nr: 1130146



ELIT USB til USB C overgang
EL.nr: 8011315
Art.nr: 1130148



**ELIT BV30 Bæreseske
for Ladestasjonstester**
EL.nr: 8011335
Art.nr: 1160012



**ELIT BV50 Bæreseske
for Ladestasjonstester
og Type 1 adapter**
EL.nr: 8001168
Art.nr: 1160018



Installasjonstestere ELIT EuroMaster

EuroMaster serien gir deg et instrument som er enkelt å bruke og har et robust og pålitelig design. Instrumentet er laget for rask og nøyaktig dokumentasjon av elektriske installasjoner i nyanlegg og under vedlikehold/ending av gamle installasjoner.

E3 har programvare for både PC og Android-enheter inkludert, dette gir enkel rapportgenerering av arbeidet som er utført.

- Kortslutningsstrøm og linjeimpedans med beregning av $ik2min/maks$ verdier og valg av sikringstype for automatisk evaluering.
- Utløserstrøm og utløsertid på jordfeilbrytere, samt jordsløyfemotstand og berøringsspenning.
- Isolasjonsmotstand med 250V, 500V og 1000V.
- Kontinuitetsmåling med 200mA og beregning av kabellengder.
- Spenningsmåling og faserotasjonsmåling.

EuroMaster gir deg enkel bruk og rask dokumentasjon.



TILBEHØR EUROMASTER



Jordplatemåler til Euromaster ELIT 1605, inkl. 2 jordspyd

Jordmotstandsmåler med spenningsmåling, kontinuitetsmåling, summing og motstandsmåling.

- Egnet for 2- og 3-polt måling på små jordingsanlegg.
- Leveres med 20m testledning, 6stk "AA" batteri, og 2stk hjelpeeletroder.
- Benyttes i kombinasjon 20m ledning til Euromaster.

Art.nummer: 1070022

Installasjonstester ELIT EuroMaster E2

Standard sluttkontrollfunksjoner med fokus på brukervennlighet.
Komplett i bæreveske.

- Beregner og evaluerer ik2pmin automatisk etter valgt sikringstype.
- Beregner kabellengden ved kontinuitetsmåling.
- Komplett i bæreveske med bl.a. pluggadapter med startknapp og 20m ledning for kontinuitet.

El.nummer: 8009611
Art.nummer: 1130100

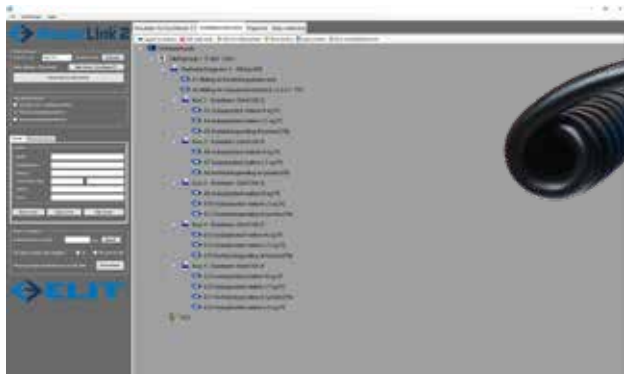


Installasjonstester m/ lagring ELIT EuroMaster E3

Standard sluttkontrollfunksjoner med fokus på brukervennlighet.
Minne/USB/blåtann skiller fra E2.

- Minne for lagring av resultater og rapportgenerering.
- Blåtann og APP til Android som opsjon.
- Beregner og evaluerer ik2pmin automatisk etter valgt sikringstype.

El.nummer: 8009613
Art.nummer: 1130103



Blåtannadapter til Euromaster ELIT BT2 ink. Android APP

For trådløs kommunikasjon med EuroMaster E3
og nettbrett/telefon med Android operativsystem.

- Gjør det mulig å integrere målerapporten i HandyMan og SpeedyCraft.
- Rapporten kan videre behandles i MasterLink på PC.
- Kan også benyttes mot Windows PC hvis ønskelig.

El.nummer: 8009634
Art.nummer: 1130118



DEN NYE ULTIMATE INSTALLASJONSTESTEREN

med alle funksjonene du kan ønske deg!

ELIT EuroMaster AutoEv

El.nr.: 80 113 40

Art.nr.: 1130165



Ny Installasjonstester fra ELIT som setter ny standard i markedet.

EuroMaster AutoEv

- Innebygget test av ladestasjoner, uten behov for ekstern testboks. Funksjonstest ladestasjonene og les av maksimal ladestrom, samtidig kan kortslutningsmåling og jordfeilbrytertest utføres og alt lagres for dokumentasjon.
- Automatiske testsekvenser, brukerdefinerte. Utfør alle pålagte tester direkte i stikkontakt på under 15 sekunder.
- Måling og logging av strøm og lekkasjestrøm, 1mA – 1000A. Både med tradisjonelle strømtenger og fleksible strømtenger.
- Innebygd blåtann for sending av struktur til instrument og mottak av måleresultater for rapportgenerering på PC/nettbrett/telefon
- Utviklet i Norge av ELIT med sterkt fokus på brukervennlighet og fleksibilitet. Det beste fra over 20 års erfaring med sluttkontroll er kombinert i ELIT EuroMaster AutoEv.
- Jordplatemåling både 2- og 3-polt. Samt mulighet for å måle jordsløyfemotstand direkte i stikkontakt for estimat av overgangsmotstand.

Ring: 63 93 88 80 eller se www.elit.no firmapost@elit.no



Etter snart 5 års utvikling er vi nå utrolig stolte av å kunne presentere vår nyutviklede installasjonstester med både en funksjonsrikhet og en tilbehørsmengde som overgår alt vi har utviklet og solgt tidligere. Her har flere ingeniører og teknikere jobbet steinhardt over lang tid for å få dette til. Alle funksjoner, tilbehørsmuligheter, design og innhold er utviklet her i Gjerdrum og vi kan vel si at dette er det mest tilpassede instrumentet vi noen sinne har utviklet for det Norske og Skandinaviske markedet så langt.

Disse 4 sidene er ment for å gi deg et lite innblikk i noe av hva denne tester kan gjøre, men vi må presisere at på langt nær alt er nevnt her. Se igjennom og les litt om de ulike og unike funksjonene så tror vi raskt også du vil se at dette er den nye installasjonstesteren for fremtiden.



ELIT EuroMaster AutoEv og noe av det tilbehøret som finnes



Full AUTOMATISK test på under 15 sekunder!



Innebygget test av ladestasjoner med dokumentasjon!



ELIT EuroMaster AutoEv, teknisk beskrivelse

Automatiske testsekvenser

Med rotasjonsbryteren i posisjonen AUTO kan bruker bygge opp automatiske testsekvenser etter ønske. Det kan totalt lages 5 forskjellige sekvenser og hver sekvens kan inneholde 6 forskjellige tester. Når de valgte testene i en sekvens er utført, kan samtlige resultater lagres i en operasjon.

En unik funksjon er dedikert terminal for kontinuitetsmåling som gir mulighet til å utføre samtlige målinger uten å koble om på ledningene. Med pluggadapter i stikkontakten kan f.eks følgende tester utføres: Kortslutningsmåling – jordfeilbrytertest – kontinuitetsmåling – isolasjonsmåling L-PE og N(L)-PE. Total testtid for hele sekvensen er **UNDER 15 sekunder!**

Følgende tester, flere av en type om ønskelig, kan utføres i AUTO funksjonen:

- Kortslutningsmåling L-N(L) og L-PE.
- Jordfeilbrytertest med utløsertid og jordfeilbrytertest med utløserstrøm og utløsertid.
- Kontinuitetsmåling med +200mA og med +/-200mA, PE-L og PE-COM.
- Isolasjonsmåling mellom L-PE, N(L)-PE og L-N(L).

På hver enkelt test kan det legges inn grenseverdier slik at man raskt ser om noen av de utførte testen er utenfor grenseverdien.

Test av ladestasjoner

Eneste tester på markedet med innebygget funksjonalitet for test av ladestasjoner, ingen eksterne bokser nødvendig. Koble til type 2 pluggadapteret ELIT PC-EV og EuroMaster AutoEv simulerer elbilen for funksjonstest av ladestasjonen samtidig som du kan lese av programmert maksimal ladestrøm direkte i ampere på displayet. Kombinert med dette kan det også utføres kortslutningsmåling og jordfeilbrytertest. Både avlest maksimal ladestrøm, kortslutningsmåling og jordfeilbrytertest kan lagres i en operasjon til minnet for dokumentasjon og rapportgenerering.

Logging, lekkasjestrøm og strøm!



Måling og logging av strøm og lekkasjestrøm

Analog inngang og et bredt spekter tilbehør gjør dette til en meget fleksibel tester. Velg mellom 3 forskjellige tradisjonelle strømtenger med Ø14mm, Ø40mm og Ø68mm lysåpning. Disse kan benyttes for måling av lekkasjestrøm og strøm fra 1mA til 100AAC. For måling av høyere strømmen kan to fleksible strømtenger benyttes en Ø36mm og en Ø150mm med måleområde fra 5A til 1000AAC. Maksimum- og minimumsverdier med 200mS sampling vises i displayet i kombinasjon med momentanverdien. Målte strømverdier kan også logges til internt minne med intervallene 1 sek, 10 sek, 60 sek, 10 min eller 60min. Nyttig for å se på variasjon av strømtrekk over tid eller å finne periodiske jordfeil.

Overgangsmotstand til jord for alle jordingsanlegg!



Måling av overgangsmotstand til jord

For å dokumentere overgangsmotstand \jordeplate på anlegget kan man benytte to metoder:

- 2-Polt måling benytter E-verksjord (eller annen kjent elektrode) som referanse, raskt og enkelt.
- 3-Polt måling utføres der E-verksjord ikke kan benyttes, man går da ut med 2 hjelpe-spyd/hjelpeeletroder, den tredje lederen kobles til jordingen som skal dokumenteres.

Som standard levers instrumentet med 1 stk. 20 m ledning, så her må man supplere med ledninger etter behov.

Full kontinuitetsmåling uten omkobling!



Måling av kontinuitet i jordledere og beregning av kabellengde

Instrumentet har 3 forskjellige moduser for måling av kontinuitet/Lav Ohm med 200mA. **Kontinuerlig:** Måling startes og er aktiv hele tiden (som på et multimeter) så fort det er en sluttet krets måles kontinuiteten og resultatet vises. Her kan det settes grenseverdi med akustisk alarm. Meget effektivt hvis man skal utføre mange kontinuitetsmålinger etter hverandre siden testen ikke må startes for hvert punkt.

+200mA: Standard kontinuitetsmåling: Koble til og trykk på «TEST», resultat vises etter ca. 1 sekund.

+/-200mA: Her utføres testen to ganger, med reversert polaritet. En mer tidkrevende (3 sek.) og presis test som lettere kan avdekke dårlige koblinger. Begge de to siste modusene har mulighet for grenseverdi med visuell indikering. Beregnet kabellengde vises også ved siden av F2 knappen, fra 1,5 mm² til 50 mm² som velges etter ønske.

Som eneste tester på markedet har AutoEv en dedikert COM terminal for måling av kontinuitet. Dette gir mulighet for å koble den lange lederen man har med seg fra jordskinnen i skapet til COM og benytte pluggadapteret i stikkontakten slik at man har samme tilkobling uavhengig av om man skal måle kontinuitet, kortslutning eller isolasjon. Dette er spesielt nyttig i kombinasjon med AUTO.

Isolasjonsmåling med høy oppløsning, ledende del!



Måling av isolasjonsresistans

Meget god oppløsning på 0,001M ohm gir presis måling også på lave verdier, nyttig ved f.eks. kontroll av «annen ledende del» hvor grensen er 10k Ohm (0,010M). Testspenning 250V, 500V og 1000V kan velges etter ønske, maksimalt målt verdi er 1000M ohm. AutoEv gir mulighet for å velge ønsket utgangsterminaler: L-PE, N-PE eller L-N. Kjekt ved måling i stikkontakt ute på kurs, så kan begge faseledere testes uten å koble om. Bruker kan sette ønsket grenseverdi som gir visuelt varsel om målt verdi er for lav.

Ferdig utregnede Ik-verdier i IT/TT/TN-nett.



Måling av kortslutningsstrømmer og evaluering mot kurssikring

Raskt skifte mellom nettsystem IT/TT eller TN direkte på F5 knappen, ingen leting i meny nødvendig. AutoEv måler mellom L-L, L-N eller L-PE. Instrumentet regner automatisk ut Ik2pMin (0,76 eller 0,38 faktor) og Ik3Pmaks (1,15 faktor) Bruker kan legge inn aktuell sikring på kursen f.eks. 16A C karakteristik. Dette gir mulighet for automatisk evaluering av utregnet Ik2pMin mot kurssikringen og visuell indikering av om det er OK eller ikke.

Test av alle typer jordfeilbrytere!



Kontroll av nettspenninger og dreieretning!



Lagring og kommunikasjon

EuroMaster AutoEv kan lagre samtlige verdier som kan måles. I tillegg kan strømmer logges over tid. Strukturer for installasjonen kan opprettes på instrumentet med ønsket navn ved målinger underveis eller den kan bygges på PC/nettbrett/telefon for så å sendes til instrumentet før målejobben utføres. Med programvare/app kan man hente ut målinger lagret på instrumentet for generering av rapport for overlevering til kunde. Kommunikasjonen foregår via innebygget blåtann 4.0 (BLE) for sømløs kobling mot alle plattformer. Ønsker man å benytte stasjonær PC må blåtannadapter kjøpes separat.

Test av jordfeilbrytere og beregning av sløyfemotstand til jord

Tester alle jordfeilbrytere på markedet med mulighet for følgende teststrømmer:

- Standard AC test med full sinuskurve (Jordfeilbryter type AC, A, F, EV, B og B+)
- Test med pulserende DC (halvlikerrettet AC) (Jordfeilbryter type A, F, EV, B og B+)
- Test med pulserende DC overliggende på 6mA DC (Jordfeilbryter type A, F, EV, B og B+)
- Test med ren DC teststrøm (Jordfeilbryter type EV, B og B+)

Kan også måle rene DC filter som sitter i enkelte ladestasjoner (DC-RCM)

Hvis Ub velges med FI knappen kan man også måle total sløyfemotstand til jord, en forenklet test av overgangsmotstand basert på berøringsspenningen som oppstår ved 30mA.

Kontroll av dreieretning og spenningsmåling

Måler AC og DC spenning fra 0V til 500V samt frekvens fra 0Hz til 500Hz. For å hindre måling av spøkesspenning (indusert) kan LavZ funksjon aktiviseres som senker inngangsimpedansen til testeren. Ved å koble til alle 3 fasene kan dreieretning/faserotasjon måles på anlegg mellom 100V og 450V.

Hva skiller ELIT EuroMaster AutoEv fra ELIT EuroMaster E2 og ELIT EuroMaster E3



Måleområder	E2 & E3	AutoEV
AC/DC spenning og faserotasjon	V	V
Spenningsmåling fra 1V		V
Lav Z, spenningsmåling		V
L-PE +200mA Kontinuitet	V	V
L-PE +/- 200mA Kontinuitet		V
COM-PE +/- 200mA Kontinuitet		V
Isolasjonsresistans L-PE 250/500/1000V	V	V
Isolasjonsresistans L-N 250/500/1000V		V
Isolasjonsresistans N-PE 250/500/1000V		V
10x bedre oppløsning: 0,000 M, og 2x høyere måleområde: 1000M		V
Z-linje/sløyfe kortslutningsmåling	V	V
RCD type A, F og AC	V	V
RCD type B, EV og AC+6mA		V
10x bedre nøyaktighet Uc, 0,1V oppløsning		V
Jordplatemåling 2-polt		V
Jordplatemåling 3-polt (62% metoden)		V
Lekkasjestrømsmåling 1mA - 100A		V
Strømmåling med fleksibel 5A - 1000A		V
Logging av strøm		V
Test av ladestasjoner uten behov for ekstern boks		V
Automatiske testsekvenser		V
Internt minne	E3	V
Minne med struktur som kan sendes fra PC/telefon		V
USB kommunikasjon 1-veis	E3	
Blåtann(BLE) kommunikasjon 2-veis		V
2x større skjerm med farger		V
Grafiske hjelpeskjermer		V
Bedre menystyring med 4-veis piler+enter		V
3x bedre batterikapasitet		V
Mulighet for Firmwareoppgradering av bruker		V



Installasjonstester m/minne ELIT Profitest Intro

Prisgunstig installasjonstester fra Gossen Metrawatt med grunnleggende sluttkontrollfunksjoner.

- Arvtaker til velkjente Profitest 2 i nytt design.
- Bygg struktur på PC og overfør via to-veis kommunikasjon.
- Tester jordfeilbrytere type A, AC, B og B+.

El.nummer: 80 02 411

Art.nummer: 1130129



Installasjonstester ELIT Profitest MTECH+

Installasjonstester med mulighet for automastiske testsekvenser og egen funksjon for test av ladestasjoner.

- Arvtaker til velkjente Profitest 0100S.
- Meget gode spesifikasjoner gir god nøyaktighet og pålitelighet.
- Blåtann og APP inkludert, ETC programvare for strukturbbygging.

Art.nummer: M520R



Kortslutningsmåler høy strøm ELIT MZC-310S/ELIT MZC-320S

ELIT MZC-310S måler kortslutningsstrømmer over 2 kA @ 230 V / 3,5 kA @ 400 V. For målinger på anlegg fra 100V til 690V brukes spesialversjonen MZC-330S.

- Måler kortslutningsstrømmer helt opp til 55 kA iht. norm. Visning til 400 kA.
- Benytter 4-lederprinsipp og målestrøm helt opp til 280 A, 0,1 mΩ oppløsning på impedans.
- Komplet i bæreseske med klemmer og prober, samt programvare for dokumentasjon.

MZC-310S

El.nummer: 80 011 16

Art.nummer: 1130111

MZC-320S

El.nummer: 80 113 27

Art.nummer: 1130144



Kortslutningsmåler for 690V ELIT MZC-330S

Robust kortslutningsmåler til 96 kA for alle nettsystem fra 110V til 690V.

- Måler kortslutningsstrømmer helt opp til 96 kA iht. norm. Visning til 400 kA
- Benytter 4-lederprinsipp og målestrøm helt opp til 280 A, 0,1 mΩ oppløsning på impedans
- Komplet i bæreseske med klemmer og prober, samt programvare for dokumentasjon
- CAT IV 600V, IP67 med lokket lukket.

El.nummer: 80 113 16

Art.nummer: 1130145

Installasjonstester med autotest og touch ELIT MPI-535

Komplett installasjonstester med auto test og 7" berøringsskjerm

- 7" berøringsskjerm for oppsett, hjelpemeny og rapportgenerering
- USB, blåtann og Wifi kommunikasjon
- Leveres komplett i bæreveske med bl.a. 30m jordtestsett og pluggadapter
- Kortslutningsmåling, jordfeilbrytertest, isolasjonsmåling, kontinuitetsmåling, jordplate/jordresistansmåling, faserotasjonsmåling og lysstyrke/Lux(opsjon).

EL.nummer: 80 113 13
Art.nummer: 1070157



Installasjonstester og nettanalysator ELIT MPI-540

Komplett installasjonstester med auto test og 3-fas nettkvalitets-analysator klasse S.

ELIT MPI-540 er designet for bruk i både industri- og boliginstallasjon. Kombinasjonene av målefunksjoner i instrumentet gjør det mulig å kontrollere både kvaliteten på elektrisiteten og sikkerheten på det elektriske anlegget. Automatiske testsekvenser er forhåndsprogramert og kan i tillegg programmeres etter ønske av bruker.

Sluttkontrollfunksjoner: Kortslutningsmåling, jordfeilbrytertest, isolasjonsmåling, kontinuitetsmåling, jordplate/jordresistansmåling, faserotasjonsmåling og lysstyrke/Lux(opsjon)

Nettkvalitetsfunksjoner: Spenning, strøm, frekvens, effekt, effektfaktor og cosφ, harmoniske, total harmonisk forvrengning, kurveformer for strøm og spenning(oscilloscope), fasediagram

Enkel avlesning: Markedets største berøringsskjerm på 7" med 800x480 piksels oppløsning gir tydeligere og bedre informasjon, samt mulighet for direkte analyse og plotting av kurveformer.

Hjelp i felten: Innebygde hjelpemenyer gir klare bilder med fargekode på ledninger og tilkoblinger for raskt å kunne utføre korrekt måling.

Beskyttet mot støv og vann: Støvtett IP51 kapsling for bruk i alle miljøer, innebygd deksel for ekstra beskyttelse av skjerm under transport.

En mengde muligheter for kommunikasjon: Data kan overføres via USB, blåtann, Wifi eller ved å fysisk ta ut SD kortet hvor data er lagret. For rask rapportgenerering av sluttkontrollmålinger benyttes inkluderte programvare Sonel Reader (Avansert programvare Sonel Reports Plus som opsjon) Includert er også programvare Sonel Analysis 4 for analyse og rapportgenerering av nettkvalitetsparametere med bl.a. automatisk spenningskvalitetsrapport iht. EN50160.

- 7" berøringsskjerm for oppsett, hjelpemeny, analyse og rapportgenerering
- 1- og 3-fas nettanalyse til f.eks. kontroll av kapasitet før utvidelse for lading av Elbil
- Leveres komplett i bæreveske med bl.a. 30m jordtestsett og 3stk. 3000A fleksible strømtenger

EL.nummer: 80 02 411
Art.nummer: 1070150



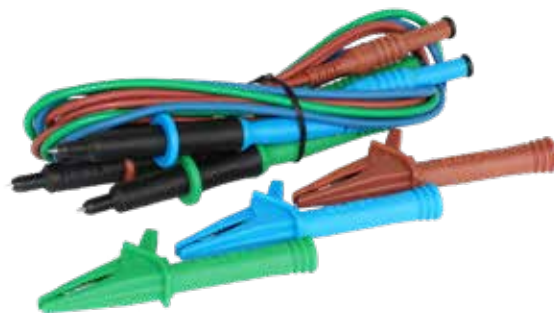
SAMMENLIGNINGSTABELL INSTALLASJONSTESTERE

SLUTTKONTROLL	ELIT Euromaster E2/E3	ELIT Euromaster AutoEv	ELIT Profitest Intro	ELIT MPI-535	ELIT MPI-540	ELIT Profitest MTech+
*krever tilvalg						
Kortslutningsmåling ihht EN61557-3	0,1A-1,6kA	0,1A...1,6kA	0,1A-1,4kA	0,1A-3,1kA	0,1A-3,1kA	0,1A...2,7kA
Displayområde kortslutningsstrøm	0,1A-30kA	0,1A...30kA	0,1A...50kA	0,1A...50kA	0,1A...50kA	0,1A...50kA
Displayområde impedans	0,01-1999Ω	0,01...1999Ω	1mΩ-1999Ω	1mΩ-1999Ω	1mΩ-1999Ω	1mΩ-1999Ω
Utgregning av kortslutningsverdier	Ik2min, Ik3max	Ik2min, Ik3max	Ik2min	Ik2min	Ik2min	Ik2min
Test med lav strøm	V	V	V	V	V	V
Sikringstabell for sammenligning	V	V	V	V	V	V
Kalkulasjon med målt spenning	V	V	V	V	V	V
Kalkulasjon med nominell spenning	V	V	V	V	V	V
Jordfeilbrytertest ihht EN61557-6	10mA-1A	6mA...1A	10mA-1A	10mA-1A	10mA-1A	10mA-1A
Jordfeilbrytertype	AC, A	AC, A, B, B+, EV, F	AC, A, B, EV	AC, A, B, B+, F	AC, A, B, B+, F	AC, A, B, B+, EV
Sløyfemotstand RCD Uc/Re	V	V	V	V	V	V
Test ihht NEK400, 400mS	V	V				
Pass/Fail indikering	V	V			V	
Test av PRCD			V*			V*
Isolasjonsmåling ihht EN61557-2	0,25M-500MΩ	0,200M...1000MΩ	10kΩ-300MΩ	50kΩ-3GΩ	50kΩ-5GΩ	10kΩ-500MΩ
Displayområde	0,01M-499MΩ	0,001M...1000MΩ	10kΩ-300MΩ	1kΩ-3GΩ	1kΩ-10GΩ	1kΩ-500MΩ
Testspenning	250V-1000V	250V...1000V	50-1000V	50V-1000V	50V-1000V	50V-1000V
Automatisk test i stikk		L-PE, N-PE, L-N(L)		L-PE, N-PE, L-N(L)	L-PE, N-PE, L-N(L)	
Automatisk test alle kombinasjoner				Opsjon	Opsjon	
Test av IMD						
Kontinuitetsmåling ihht EN61557-4	0,20-2000Ω	0,20-2000Ω	0,10-200Ω	0,12-400Ω	0,12-400Ω	0,10-200Ω
Displayområde	0,01-2000Ω	0,01-2000Ω	0,01-200Ω	0,01-400Ω	0,01-400Ω	0,01-200Ω
Dedikert terminal-->automatisk test		V				
Test med lavt strømnivå <8mA				0,0-2000 Ohm	0,0-2000 Ohm	
Utgregning av kabellengde	V	V				V
Jordplatemåling displayområde	RE ved RCD UC	0,01Ω...50,0kΩ	RE ved RCD UC	0,01Ω...1,99kΩ	0,01Ω...1,99kΩ	RE ved RCD UC
2 punkt ihht EN61557-5		2,00Ω...4000Ω		0,50Ω...1,99kΩ	0,50Ω...1,99kΩ	
3 punkt ihht EN61557-5		2,00Ω...50,0kΩ		0,50Ω...1,99kΩ	0,50Ω...1,99kΩ	
4 punkt ihht EN61557-5				0,50Ω...1,99kΩ	0,50Ω...1,99kΩ	
3p+tang ihht EN61557-5				1,00Ω-1,99kΩ*	1,00Ω-1,99kΩ*	
2-tang				0,00Ω-99,9Ω*	0,00Ω-99,9Ω*	
Jordresistivitet 1-30meter				0,0Ωm-99,9kΩm	0,0Ωm-99,9kΩm	
Spenningsmåling	50-500V	1-500V	0-600V	0-500V	0,0-500V	0-600V
Faserotasjon	V	V	V	V	V	V
Motorrotasjon				V	V	
Analysator med logging		Logger strøm*			3 og 1-fas Klasse S	
Spenning, strøm og frekvens					V	
Cosφ, THD og harmoniske					V	
Effekt og energi					V	
Strøm og lekkasjestrøm		1mA...1000A*		0,1mA...3,00kA*	0,1mA...3,00kA	5mA-1kA*
Lysmåling, LUX				0,1lx-9,99klx*	0,1lx-400klx*	
APP for Android	E3	V		V	V	V
APP for iOS		V				
APP for Windows	E3	V				
Test ladestasjoner for ELBIL		Innebygget*				
Automatisk testsekvens		V		V	V	V
Hjelpemeny		V	V	V	V	V
Datalagring	E3	V	V	V	V	V
Kommunikasjon	E3: Enveis USB og BT*	Toveis blåtann	Toveis USB/RFID	Toveis USB, BT, WiFi	Toveis USB, BT, WiFi	USB/BTA/RFID
Benytte eksternt tastatur				innebygd tutch	innebygd tutch	Via APP
Strømforsyning	6xAA 1,5V	4xLR14 1,5V	6xAA 1,5V	Oppladbart 230V/12V	Oppladbart 230V/12V	8XAA 1,5V
Tetthetsgrad	IP40	IP42	IP40	IP51	IP51	IP40
Overspenningskategori	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 300V
Nettsystem IT/TT/TN	50/60Hz	50/60HZ	15,4-420Hz	45-65Hz	45-65Hz	15,4-420Hz

3-ledersett til EuroMaster ELIT TL-100, grønn, brun, blå

3-ledersett til Euromster E3 og E2. 130 cm lange ledninger med påmontert 4 mm målespiss og klokodilleklemmer til å montere på.

EL.nummer: 80 015 51
Art.nummer: 1160042



Pluggadapter til Euromaster ELIT PC-2 m/testknapp

Pluggadapter for bruk med Euromaster installasjonstester. Testknapp for enkel måling av jordfeilbrytere, kortslutningsstrøm og isolasjonsmotstand. For måling i stikkontakt med 4 mm tilkobling mot Euromaster E2 og E3

EL.nummer: 80 035 04
Art.nummer: 1130099



3-ledersett for Eurotest ELIT A1011 grønn, sort, blå

3-ledersett med fargene sort, blå og grønn. 4mm sikkerhetsplugger på enkeltledningene og med tilkoblingsmulighet i begge ender

EL.nummer: 80 018 42
Art.nummer: 1130025



Strømtangadapter for MPI og MRU ELIT C-3

Strømtangen benyttes til ELIT MPI-installasjonstester og ELIT MRU serien med jordplatemålere. Tangen måler lekkasjestrøm fra 1mA og belastningstrøm til 1000A. Den kan også benyttes i kombinasjon med N-1 tangen for å måle overgangsmotstand med 2-tangs-metode. Ø52mm, IP40, maks 1000A. Omsetningsforhold 1000:1A

EL.nummer: 8010408
Art.nummer: 1130122



Strømtangadapter for MPI og MRU ELIT N-1

Strømtangen benyttes i kombinasjon med ELIT C-3 tangen for måling av overgangsmotstand til jord med 2-tangs-metoden. Ø52mm, IP40, maks 1000A. Omsetningsforhold 1000:1A

EL.nummer: 8010409
Art.nummer: 1130123





Måleledning 100 m på trommel ELIT E-100TKR rød og ELIT E-100TKS sort med 4 mm

Måleledningstrommel med rød eller sort ledning, 4 mm tilkobling og stor krokodilleklemme i enden.

- For kontinuitetsmåling og jordplatemåling.
- 4 mm terminal for tilkobling med standard måleledninger fra instrument.
- Utskiftbar krokodilleklemme på enden av ledningen.

RØD:
El.nummer: 80 01164
Art.nummer: 1070015

SORT:
El.nummer: 80 011 65
Art.nummer: 1070016



Måleledning 50 m på trommel ELIT E50HR m/ bærestropp

Måleledningstrommel med 50 m sort ledning, slepering så man ikke trenger koble fra ved utrulling.

- Tilkobling via terminalen med slepering, slik at man kan sveive inn og ut med ledning tilkoblet.
- Ypperlig til f.eks. kontinuitetsmåling eller jordresistansmåling.
- Bærestropp for å henge trommel over skulderen under måling.

El.nummer: 80 012 29
Art.nummer: 1070021



Måleledning 50 m på trommel ELIT E50BR m/ beltefeste

Måleledningstrommel med 50 m sort ledning med beltefeste. Slepering så man ikke trenger koble fra.

- Tilkobling via terminalen med slepering, slik at man kan sveive inn og ut med ledning tilkoblet.
- Ypperlig til f.eks. kontinuitetsmåling eller jordresistansmåling.
- Avtakbar flens for utskiftning av ledning.

El.nummer: 80 012 53
Art.nummer: 1070023



Måleledning 50 meter trommel ELIT TR50

Kompakt måleledningstrommel med 50 m ledning og avtakbart håndtak for enkel oppbevaring.

- Hendig trommel om passer i de fleste standard bærevsker til sluttkontrollinstrumenter
- Enkel å sveive inn og ut noe som gjør den til en god oppgradering fra standard 20 m på vinde.
- 4 mm tilkobling på måletrommel for ledning fra instrument.
4 mm bananplugg i enden for klemme/spiss.

El.nummer: 80 104 01
Art.nummer: GTY1040014E34

Måleledning 20 meter ELIT A1027

20 meter grønn ledning med 4mm plugg og krokodilleklemme.
For kontinuitetsmåling o.l.

- 20 meter 0,75mm² ledning på plastvinne.
- Standard 4mm plugg, kompatibel med alle testere.
- Avtakbar krokodilleklemme i ene enden.

EL.nummer: 80 09 618
Art.nummer: 1130125



Teleskop-probe for kontinuitet ELIT TP 172 94-172 cm

Måleprobe med teleskopstang fra 92cm til 172cm med 4mm tilkobling.

- For enkel måling av kontinuitet i tak og langs gulv.
- Standard 4mm tilkobling i håndtak.
- Utskiftbar målespiss.

EL.nummer: 80 000 22
Art.nummer: 1120799



Måleprobe for gulvresistans ELIT PRS-1 trekantplate

Måleprobe til bruk med isolasjonsmåler for måling av vegg- og gulvresistans.

- Isolert overflate med ledende gummiføtter.
- Benyttes til f.eks. å dokumentere ledende gulv i ESD område.
- Kompatibel med alle isolasjonsmålere/installasjonstestere via 4mm terminal.

EL.nummer: 80 104 13
Art.nummer: 1070093



Sett for isolasjonsmåling ELIT ISOL-4, 4x magnetpissar

Måleledningssett til kortslutning av alle faser
inkl. nøytral for enkel isolasjonsmåling.

- Utfør isolasjonstest på alle faser ved en enkel måling.
- Magnetpissar for feste direkte på automatens skrue.
- Kompatibel med alle målere med sine 4mm plugger.

EL.nummer: 80 000 21
Art.nummer: 1120810





Apparattester og utstyrstester ELIT Secutest PRO

Testing av elektrisk sikkerhet på elektriske apparater
iht. EN62353, EN60974-7 og EN62638.

Testing av elektrisk sikkerhet på elektriske apparater er nødvendig i mange applikasjoner og i henhold til lover og forskrifter fastsatt av offentlige myndigheter, brukere eller kunder. Tester må gjennomføres som et forebyggende tiltak etter hver reparasjon, og innenfor rammen av arbeidssikkerhet, med jevne mellomrom for å beskytte brukerne.

- For periodisk kontroll av sveiseapparater, medisinsk utstyr og generelt elektrisk utstyr.
- Automatiske testprosedyrer er forhåndsinnstilt og kan også bygges av bruker.
- Moderne datagrensesnitt: 2stk. USB A, 1stk. USB B (Tastatur, strekkodeleser, printer og PC).

EL.nummer: 80 015 59
Art.nummer: M7050-V003



Tavletester 2500V/500VA ELIT PROFITEST PRIME AC

Tavletester iht. EN61439 med bl.a. spenningsholdfasthet, isolasjonsmåling, kontinuitetsmåling, kortslutningsmåling og jordfeilbrytertest.

Effektivitet og sikkerhet i fokus. Automatiske testsekvenser gjør jobben med test av tavler, maskiner og utstyr rask og effektiv, både på verkstedet og ute i felten. Instrumentet lar deg teste bla spenningshold- fasthet med 2500V/500VA, kontinuitet med >10A, isolasjonsmåling med opptil 1000V kortslutningsstrøm og jordfeilbrytere på anlegg helt opp til 690VAC/800VDC.

- Automatiske testsekvenser gjør jobben med test av tavler, maskiner og utstyr rask og effektiv.
- Test av tavler iht. NEK 439 med 500VA ytelse på høyspenttesten
- Kontinuitetsmåling på jordledere og utjevningsforbindelser med 200mA og helt opp til 25A

EL.nummer: 80 11 307
Art.nummer: 1160057



Multimeter med minne og BT ELIT Metrahit IM XTRA

Meget komplett multimeter, milliohm-meter med 200 mA/1 A og isolasjonsmåler 50 – 1000 V. CAT IV 600 V.

- Leveres i plastkoffert med klevklemmer, probe med knapp for start/lagre, lader og sertifikat.
- 4-ledermåling for milliohm både med 200mA eller 1A teststrøm og $1\mu\Omega$ oppløsning.
- Automatiske testprosedyrer kan bygges for tilpasning i produksjonslinje.

EL.nummer: 8011317
Art.nummer: M273C



Mikroohmmeter 10A ELIT MMR-640, resistiv

Moderne grensesnitt med berøringsskjerm og trådløs kommunikasjon. Fra 0,1mA til 10A. 0,1 $\mu\Omega$ oppløsning.

- Robust kapsling med IP67 for bruk i røffe miljøer med stor tydelig fargeskjerm.
- For måling både på f.eks skrudde, pressede eller sveisede koblinger til jording, lynvern m.m.
- Komplette i bæreseske med klevklemmer og prober, samt programvare for dokumentasjon

EL.nummer: 8011333
Art.nummer: 1070163



Mikroohmmeter 10A / 100A / 200A ELIT MMR-650 / ELIT MMR-6500 / ELIT MMR-6700

Moderne grensesnitt med berøringsskjerm og trådløs kommunikasjon. Fra 0,1mA til 10A. 0,1 $\mu\Omega$ oppløsning.

- Robust kapsling med IP67 for bruk i røffe miljøer.
- Stor tydelig fargeskjerm.
- Komplette i bæreseske med klevklemmer og prober, samt programvare for dokumentasjon

ELIT MMR-650

EL.nummer: 8011319
Art.nummer: 1070136

ELIT MMR-6500, 100A

EL.nummer: 8011320
Art.nummer: 1070158

ELIT MMR-6700, 200A

EL.nummer: 8011321
Art.nummer: 1070159





Nettanalysator 1-fase og 3-fase ELIT PQ5 Energilogger

ELIT PQ5 Energilogger har 4 BNC tilkoblinger for måling av strøm i alle faseledere og N-leider. Standard strømtenger som følger med er Ø36mm fleksible tenger for måling fra 0,5A til 600A. Som opsjon kan Ø150mm strømtenger (ELIT EST-150-BNC-KIT) med måleområde helt opp til 6000A leveres. Det er også mulig å benytte lekkasje-strømtenger på enheten, Ø40mm (ELIT ELST-40) og Ø68mm (ELIT ELST-68) er tilgjengelig som opsjon.

5stk 4mm tilkoblinger for spenning for måling av fasespenninger, linjespenninger og spenning N-PE. ELIT PQ5 kan benyttes på alle nettsystem IT/TT/TN og kan settes opp for enten 1-fas eller 3-fas måling. Det medfølger 5 krokodilleklemmer for tilkobling, samt 4stk magnetpissere for kobling direkte på skruen på sikringsautomaten. Måleområde for spenning er fra 1,000V til 500V.

Instrumentet har en egen funksjon for logging av jordfeil på IT nettet. Instrument vil da måle og logge følgende: Spenning fase-jord og fase-fase, laststrømmer L1/L2/L3 og lekkasjestrøm fra 1mA til 1,000A. Tang for lekkasjestrøm kjøpes separat enten Ø40mm eller Ø68mm. Hvis ønskelig kan ELIT PQ5 også sette opp for å logge 3 lekkasjestrømmer samtidig.

Logging kan enten gjøres til internt 8Gb minnekort eller til ekstern USB minnepinne, loggeintervall kan stilles etter ønske fra 1 sekund til 9999 sekunder. Ved 1 minutt loggeintervall kan loggeren stå 6 år før minne er fullt. ELIT PQ5 lagrer også maksimum og minimum verdier.

El.nummer: 80 113 36
Art.nummer: 1050087



ELIT EST-150-BNC-KIT til ELIT PQ5

Sett med fleksible strømtenger med diameter 150mm. Måler opp til 6000AAC.

- For bruk med ELIT PQ5 energilogger
- Område settes på PQ5: 1A - 600A eller 10A - 6000A
- BNC tilkobling mot instrument med utgang 50mV/kA

El. nummer: 8011337
Art. nummer: 1050088

ELIT ELST-40 til ELIT PQ5

Lekkasjestrømtang fra 1mA til 1000mA.
Lysåpning Ø40mm. Godt skjermet tangkjeft.

- For bruk med ELIT PQ5, gir mulighet for logging av lekkasjestrøm
- Godt skjermet tangkjeft hindrer påvirkning fra nærliggende felt
- BNC tilkobling mot instrument med utgang 1A/373mV

El.nummer: 8011339
Art. nummer: 1130157



ELIT ELST-68 til ELIT PQ5

Lekkasjestrømtang fra 1mA til 1000mA.
Lysåpning Ø68mm. Godt skjermet tangkjeft.

- For bruk med ELIT PQ5, gir mulighet for logging av lekkasjestrøm
- Godt skjermet tangkjeft hindrer påvirkning fra nærliggende felt
- BNC tilkobling mot instrument med utgang 1A/373mV

El. nummer: 8011338
Art. nummer: 1130156



Multimeter med energimåling ELIT MetraHit ENERGY

Effekt- og energi multimeter med trippelt display. DAKs Kalibreringssertifikat. IR port til PC.

- Måler: V AC+DC med 100 kHz båndbredde, V DC, dB, Hz (V), Hz (A), Ω , μF , V diode, °C / F (TC / RTD).
- Effekt måling: Aktiv, reaktiv og tilsynelatende effekt med max/min verdier og effektfaktor.
- Kvalitetsanalyse: logging av over/under spenning, dips, swells, spenningstopper og transienter.

El.nummer: 80 011 69

Art.nummer: 1160024



Nettanalysator klasse A ELIT MavoWatt 230, 4x Flex

Registrere samtidig: Effekt, harmoniske og transienter med tegning av kurveformer. Fjernavlesning.

ELIT MavoWatt kombinerer markedets beste egenskaper for effektovervåkning med glimrende muligheter for kommunikasjon og fjernavlesning. Instrumentet kan avleses og innstillinger endres fra din telefon, nettbrett eller PC. Dette kombinert med DranView programvare, som lar deg analysere og sammenligne resultater, gir deg kapasitet til å håndtere alle situasjoner. Leveres i aluminiumskoffert med 4 fleksible strømtenger for 30/300/3000A.

- Overvåkning av effekt- og energikvalitet - 1000Vrms, AC/DC, 512 målinger per syklus.
- Åtte kanaler, 4 for strøm og 4 for spenning.
- Integrert 4GB minne.
- Avansert effektkvalitetsanalyse - IEC 61000-4-30 klasse A og i samsvar med IEEE 1159.
- Harmonisk analyse til 127. for spenning og 63 for strøm, i samsvar med IEC 61000-4-7 og IEEE 519.
- Transientfangst - V og I - kan utløses av kurveform, lang utover standarden.
- 100 sykluser lagres før/etter hendelsen forekommer.
- Automatisk sammenligning mot EN50160.
- Programvare med høy ytelse for rapportgenerering og analyse.
- Full tilgang til instrumentet via fjernavlesning.
- Komplett i koffert med alt nødvendig utstyr.

El.nummer: 80 000 24

Art.nummer: 1160049



Se tabell på side 39 for andre MavoWatt Nettanalysatorer

ELIT MavoWatt 240 Nettanalysator med 4xFlex

El.nummer: 8011328

Art nr: 1160051

ELIT MavoWatt 270 ink. DranView og 4xFlex

El.nummer: 8011329

Art nr: M820G



Nettanalysator klasse S ELIT PQM-700, EN50160

Nettanalysator opp til 40. harmoniske.

Med programvare for automatisk EN50160 rapportgenerering.

- IP65 og internt varmeelement for bruk utendørs i -20 – +55 grader C.
- Hendelseslogger med registrering av kurveformer og RMS grafer.
- Strømforsyning kan hentes direkte fra målepunktene med 4 mm tilkobling.

EL.nummer: 80 012 57

Art.nummer: 1070074



Nettanalysator klasse S ELIT PQM-707, 4 x Flex

Nettanalysator opp til 40. harmoniske. IP51, CAT IV 600V, 7" touch skjerm.

ELIT PQM-707 er en nettkvalitetsanalysator med 5 spenningsterminaler og 4 strømtanginnganger. Stor tydelig 7" berøringsskjerm som lar deg både sette opp måleparametere og analysere data. Instrumentet har kun to fysiske knapper, en for å skru det på og en for å starte/stoppe loggingen. Resten styres med et meget intuitivt grensesnitt på berøringsskjermen.

Instrumentet har internt minne hvor innstillinger, måleroppsett og standard parametere lagres. Målefiler, rapporter og skjermbilder lagres på ett 4GB SD minnekort.

Hvor mange samtidige parametere som ønskes logget kan velges i oppsettet før logging starter. Instrumentet er kapabelt til å måle og logge alle parametere samtidig hvis ønskelig, ønsker man heller lang loggetid kan man deaktivere det som ikke er interessant.

Instrumentet leveres komplett med 4 fleksible strømtenger som måler til 3000A, spenningskabler, krokodilleklemmer, magnetiske målespisser, lader, minnekort, kalibreringssertifikat og sist men ikke minst Sonel Analysis programvare for analyse og rapportgenerering.

- Måling og automatisk rapport iht. spenningskvalitetsnorm EN 50160.
- Spenningsterminaler: L1, L2, L3, N og PE
Gjennomsnitt, minimum og maksimum verdier, måler til 760 V, også mulig å benyttes med spenningstrafoer f.eks. 22kV/100V.
- Strømmåling: L1, L2, L3, N
Gjennomsnitt, minimum og maksimum verdier, måler strøm til 3000 A (avhengig av strømtangtype), kan benyttes mot strømtrafoer med 5A eller 1A utgang.
- Crest-faktor for strøm og spenning.
- Frekvens fra 40 Hz til 70 Hz.
- Aktiv, reaktiv, tilsynelatende effekt, inkludert hvilke type reaktiv effekt (kapasitiv/induktiv) og forvrengning.
- Effektmåling: Budeanu metoden, IEEE 1459, Aktiv, reaktiv og tilsynelatende energi.
- Effektfaktor, cos, tg.
- Opp til 40. Harmoniske for strøm og spenning.
- Total harmonisk forvrengning (THD) for strøm og spenning.
- Korttidsflukker (PST) og langtidsflukker (PLT).
- Ubalanse for strøm og spenning.
- Registrering av strøm- og spenningshendelser (bl.a. flukker, dip, swell), inkludert kurveformer og grafer av RMS.
- Startstrømmer (Inrush).
- Kalkulering av energitariffr.

EL.nummer: 80 104 10

Art.nummer: 1070127



SAMMENLIGNINGSTABELL NETTANALYSATOR

	ELIT PQ5	ELIT MPI-540	ELIT PQM-700/707	ELIT Mavowatt 230	ELIT Mavowatt 240 / 270
--	-------------	-----------------	---------------------	----------------------	----------------------------

Kommunikasjon

Ethernet				V	V
Wi-Fi		V			V
Blåtann		V		opsjon	V
USB	V	V	V	V	V
Programvare for analyse	V	V	V	V	V
VNC for fjernbetjening				V	V
Apple & Android App		Android		V	V
GPS synkronisering av tid				V	V

Målinger

Sikkerhetskategori	CAT III	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV
Lekkasjestrøm	Opsjon				
Strøm og spenning	V	V	V	V	V
Effektfaktor & fasevinkel	V	V	V	V	V
Effekt og Energi	V	V	V	V	V
IEC 61000-4-30 nøyaktighetsklasse	0,5% for A 0,2% for V	S	S	A	A
Kalibreringssertifikat	opsjon	V	V	V	V
Samplinger/syklus/kanal for V & I	160	64	64	512	512
Ubalanse strøm/spenning		V	V	V	V
Flicker			V	V	V
Sag/Dip, Swell			V	V	V
Startstrøm \Inrush			x / V		V
Transienter fra 32 / 40 µs				V	V
Transienter fra 1µs					x / V
IEEE 1459 Avansert energi			x / V		V
Harmoniske: V , I	V	V	V	V	V
EN 50160 utgave 3		V	V	V	V
400 Hz overvåkning					x / 400

SvarModuler

Motortilstand				V	V
Retningsvirkning av "Sag"					V
Kondensator for effektfaktor korrigering					V

Oppsett

Automatisk oppsett av analysator				V	V
Manuell oppsettsveiviser	V	V	V	V	V
Overvåkningsmodus				7	9
Max. Pre/Post trigger sykluser			6	100	1000
# Transient triggere				3	3 / 4



Solcelleter med I-V kurver ELIT SolarLink Test kit PV200

Markedets mest kompakte og kostnadseffektive tester for tegning av I-V kurver. Trådløs °C og W/m².

En automatisk testprosedyre utfører måling av spenning, strøm, isolasjonsmotstand, kontinuitet, solinnstråling og temperatur ved ett trykk på testknappen.

ELIT SolarLink Test Kit PV200 er et komplett sett for kontroll, feilsøking og dokumentasjon av solcelleanlegg. Følgende er med som standard: ELIT PV200 testinstrument, AC/DC strømtang, 2stk MC4 testledninger, 2stk 1,5m testledninger, Survey 200R modul for måling av solinnstråling og temperatur, SolarCert programvare. Alt levert i en solid bæreseske. Tester og måler ihht IEC 61829 og IEC 62446

Data kan enkelt overføres fra ELIT PV200 til Android enheter med PVmobile appen via NFC teknologi, slik kan man se kurver for effekt og I-V i farger med fulle detaljer. Dette gjør at man kan analysere effektiviteten, eller diagnostisere problemer på solcelleanlegget.

ELIT SolarLink Test Kit lar deg utføre tester vesentlig kjappere og mer pålitelig enn tradisjonelle metoder med flere separate instrumenter. ELIT PV200 enheten kobles direkte til solcelleanlegget for test av individuelle moduler eller strenger. Resultatene lagres til minnet og kan enkelt overføres via USB til PC eller til Android enheter for så å sende data tilbake til kontoret.

Solar Survey 200R

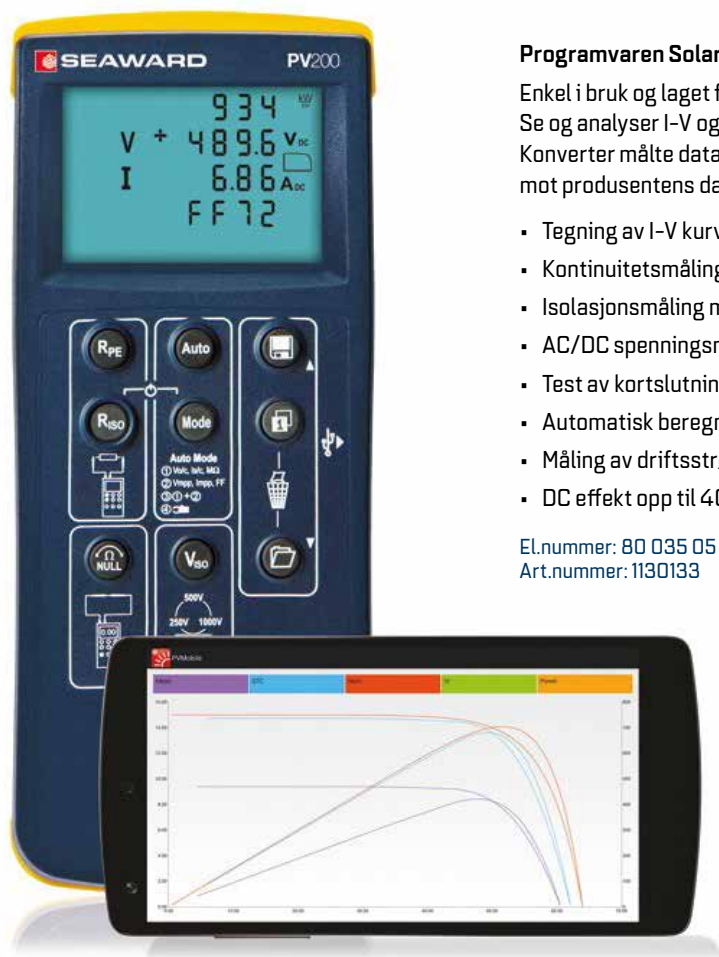
Den trådløse enheten måler solinnstråling og temperatur som festes på solcellemodulen og overfører måledata trådløst til PV200 enheten for tegning av I-V kurvene. Dobbel temperaturterminal, kompass og helningsmåler kombinert med monteringsbrakett følger med i settet.

Programvaren SolarCert Elements v2 for test og sertifisering

Enkel i bruk og laget for å håndtere alle dine data for solcelleanlegget. Se og analyser I-V og effektkurver, samt produser profesjonelle rapporter. Konverter målte data fra PV200 enheten til STC for sammenligning mot produsentens data.

- Tegning av I-V kurver.
- Kontinuitetsmåling med 200 mA.
- Isolasjonsmåling med 250 V, 500 V og 1000 V.
- AC/DC spenningsmåling til 1000 V.
- Test av kortslutningsstrøm.
- Automatisk beregning av fyllfaktor (FF).
- Måling av driftsstrøm opp til 40 A.
- DC effekt opp til 40 kW.

El.nummer: 80 035 05
Art.nummer: 1130133



Solcelletester ihht EN62446 ELIT SolarLink Test kit PV150

Til alle påkrevde tester for elektrisk sikkerhet på solcelleanlegg ihht EN 62446. Trådløs °C og W/m²

- Rask og effektiv testing av elektrisk sikkerhet med automatiske testsekvenser.
- Inkludert modul for måling av solinnstråling.
- Strømtang inkludert for måling opp til 40 A AC/DC.

EL.nummer: 80 035 06
Art.nummer: 1130132



Solcelletester ihht EN62446 ELIT PROFITEST PVsun

Til alle påkrevde tester for elektrisk sikkerhet på solcelleanlegg ihht EN 62446.

- Godt egnet for testing av moduler og strenger i solcelleanlegget opp til 1000 V/20 A.
- Instrumentet leveres med både MC3 og MC4 måleledninger for enkel tilkobling.
- Kompakt og robust – for serviceoppdrag under røffe forhold.

EL.nummer: 80 035 07
Art.nummer: M360C



Solcelletester ihht EN62446 ELIT PROFITEST PVsun memo kit

Profitest PV Sun funksjoner + Lagring, sensor for solinnstråling, temperatur og helningsvinkel.

- Solinnstråling, temperatur og helningsvinkel kan dokumenteres med det inkluderte adapteret.
- Minne for over 10 000 målinger som kan overføres til PC via USB og benyttes i rapporter.
- Kompakt og robust – for serviceoppdrag under røffe forhold.

EL.nummer: 80 035 08
Art.nummer: M360E





Temperaturkalibrator ELIT K02

Instrumentet har både inngang og utgang og kan således både simulere og måle.

- Temperaturfølere: Type : R, S, B, E, K, T og N.
- I tillegg kan instrumentet også måle og simulere VDC.
- Leveres i bæreseske med nødvendig tilbehør.

El.nummer: 80 10 076

Art.nummer: 1110010



Prosesskalibrator mA og volt ELIT K04

Prosesskalibrator for simulering av volt og mA.

- Genererer eller simulerer 24 mA sløyfestrøm og generere 0 - 10 V
- Instrumentet har også stegfunksjon i mA med 25 % og 100 %
- XMT funksjon som gjør det mulig å simulere givers utgang ved hjelp av ekstern strømforsyning 5 - 25 VDC

El.nummer: 8010077

Art.nummer: 1110007



Prosesskalibrator mA ELIT K05

Prosesskalibrator for simulering av mA og måling av mA/V.

- Utgang: DC Strøm: 0 til 22 mA DC Sløyfestrøm: 0 til 22 mA, 24 V sløyfespennning
- Inngang: DC Spenning : 28V DC Strøm: -1 mA til 22 mA DC Sløyfestrøm: 0 til 22 mA
- XMT funksjon som gjør det mulig å simulere givers utgang ved hjelp av ekstern strømforsyning 5-25VDC

El.nummer: 80 10 078

Art.nummer: 1110089



Prosesskalibrator mA og volt ELIT K15

Måler: DCV, DCA Hz og kont. Simulerer: DCV, DCA, simulerer transmitter, frekvens og puls.

- Inngang på toppen av instrumentet tillater tilkobling av ekstern lader og trykkadapter.(opsjon)
- Instrumentet kan både måle og simulere samtidig.
- Nøyaktighet på 0,02 % og 5 siffer for måling og 6 siffer for simulering.

El.nummer: 80 100 63

Art.nummer: 1110088

Prosesstang for 4-20 mA DC ELIT 420

ELIT 420 er en enkel og nøyaktig prosesstang for måling av 4-20 mA DC strømmer. Tangen har selvtest ved oppstart og enkel nulljustering med en knapp. Tangkjeften kan omslutte kabler på opptill 5 mm.

- Måler fra 10 μ A
- Ingen påvirkning fra jordens magnetfelt
- DC mA måling (4-20 mA) ved bruk av kompakt tangkjeft
- Elektronisk nulljustering med knapp
- Prosentvisning (0-100 %)
- Data hold
- Bakgrunnsbelyst display
- Lommelykt for målepunktbelysning

El.nummer: 8011323
Art.nummer: 1110110



Prosesskalibrator ELIT MetraHit CAL

Meget nøyaktig kalibrator og simulator for elektriske enheter og temperatur.

ELIT MetraHit Cal er en meget robust håndholdt enhet med IP54 kapsling. Dette gjør den anvendelig i alt fra prosessindustri til laboratorievirksomhet. Kalibratoren leveres i formtilpasset aluminiumskoffert med måleledninger, batteri og hurtigmanual.

- Universal kalibrator og simulator: mA, mV, V, Ω og $^{\circ}$ C / $^{\circ}$ F
- Frekvens og pulsgenerator: 1-1000 Hz
- DAKS kalibreringssertifikat som standard.

El.nummer: 8010407
Art.nummer: 1160022



Prosesskalibrator ELIT Metracal MC multimeter/kalibrator i koffert

Kalibrator: mA / mV, V, $^{\circ}$ C og Ω kombinert med presisjonsmultimeter for V, A, Ω , F, Hz, $^{\circ}$ C / F

- Kan både simulere og lese av signaler samtidig
- Trippelt display med 60 000 siffrers oppløsning
- Leveres i aluminiumskoffert med måleledninger og kalibreringssertifikat

El.nummer: 8011322
Art.nummer: 1160020



LAN kvalifisering til 10Gbit/s : Fiber og kobber ELIT NetXpert XG Hastighetstester

Nettverkstester som kvalifiserer fra 100Mbit/s til 10Gbit/s.

Den nye ELIT NetXpert XG verifiserer om kablingskanaler støtter maksimale overførings-hastigheter på opptil 10 GB/s, uavhengig av hvilken kategori på kabler, patche-panel eller uttak som er installert. NetXpert XG gir en presis vurdering ved automatisk å utføre tre individuelle tester som kombineres til et samlet testresultat.

Nye standarder som definerer datahastigheter opptil 10 GB/s er en stor utfordring for installatørene. Spesielt kabling for trådløse tilkoblingspunkter må støtte de stadig økende datahastighetene. For å verifisere om installert kabel er i stand til å støtte de økte datahastighetene, må operatørene utføre tilstrekkelig testing før oppstart av nettverket for å unngå problemer. NetXpert XG gjør det mulig å møte de nye utfordringene. Ved å utføre en rekke forskjellige tester, kontrollerer NetXpert XG feilfri dataoverføring opp til 10 Gbit/s. Bestemmelse av Signal-Støy-forholdet (SNR) etterfulgt av en Bit Error Rate Test (BERT) og forsinkelsestest(Deleyed Skew) kvalifiserer Gigabit-overføringen. Deleyed Skew angir signalforsinkelsen mellom trådparene som brukes. Overdreven forsinkelse kan føre til en alvorlig forringelse av overføringsytelsen, noe som gjør det umulig for mottakeren å tolke datastrømmen riktig. Deleyed Skew og signal-til-støy-forholdet(SNR), anses å være avgjørende parametere for en pålitelig dataoverføring.

Omfattende tilbehør gjør NetXpert XG til den ultimate multitesteren - fra å finne individuelle kabler med den innebygde tonegeneratoren eller fjernidentifikatorene, for å generere testdokumentasjon og feilsøking av tjenesten i PoE-nettverk.

Den enkle en-knapps autotesten kan startes enten fra hovedenheten eller fra den aktive fjernenheten(remote), sparer tid for å gå mellom uttak og redusere den totale arbeidstiden. Ved feilsøking kan alle kabeltester utføres individuelt for å minimere tidsbruken.

- Utfører 3 tester samtidig(SNR, BERT og Delayed Skew)
- Porter for både kobber og fiber(opsjon)
- PoE++ for feilsøking på aktive nettverk

Varianter

ELIT NetXpert XG 1Gbit/s Hastighetstester

El.nummer: 8011334

Art.nummer: 1040088

ELIT NetXpert XG 2,5&5Gbit/s Hastighetstester

El.nummer: 8011330

Art.nummer: 1040089

ELIT NetXpert XG 10Gbit/s Hastighetstester

El.nummer: 8011331

Art.nummer: 1040090

ELIT NetXpert XGplus 10Gb

Art.nummer: 1040099

VERSIONS	1G		2.5/5G		10G		XGplus	
Article number	226554		226553		226552		226585	
Max. speed	Active Network Tests	Passive Qualification	Active Network Tests	Passive Qualification	Active Network Tests	Passive Qualification	Active Network Tests	Passive Qualification
10 Gbit/s	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓
2.5/5 Gbit/s	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Gbit/s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WLAN	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—

All models can be upgraded with additional licenses.

✓ Copper ✓ Fiber ✓ WLAN



WiFi



Partester med tonesøker ELIT 1068, nettverkstester

For partesting av data- og telekabler. Indikerer koblingsrekkefølgen på kabelen, samt tonesøker.

- Test koblingsrekkefølgen på nettverkskabler.
- Identifiser og lokaliser kabelen som senderen er tilkoblet.
- Komplett i bæreseske med testsnorer.

El.nummer: 80 110 04
Art.nummer: 1040055



Nettverkstester, lengdemåler, mapper ELIT CableMaster 500

Nettverkstester og feilfinder for data, telefon og coax-kabler. Lengdemåling og mapper funksjon.

- Måler kabellengde eller avstand til feil (kun åpen ende).
- Mapperfunksjon for identifisering av terminaler (ekstra remoter som opsjon)
- Feilkobling blir enkelt identifisert med PASS/FAIL i displayet

El.nummer: 80 035 11
Art.nummer: 1040060



Nettverkstester, PoE, TDR ELIT CableMaster 600

Profesjonell kabeltester for kobberkabler inkludert TDR kabel-lengdemåling og feilidentifisering.

- Utfør PoE belastningstest for å sikre problemfri tilknytning [Viser spenning og effekt].
- Dokumenter kjøpt dine resultater med skjermbilder av målingen.
- Generer testrapporter med inkludert programvare.

El.nummer: 80 035 12
Art.nummer: 1040061



Nettverkstester, Ping, MAC ELIT CableMaster 800

TDR kabellengdemåling, nettverkstester som ping, VLAN, IPv4/IPv6 og båndbredde detekt. til 1Gb/s.

- Pinging av IPv4 og IPv6 adresser samt UTL adresser.
- Nettverkskartlegging gir deg liste over enheter.
- CDP/LLDP/NDP og VLAN kartlegging.

El.nummer: 80 035 13
Art.nummer: 1040063



LAN sertifisering CAT 5, 6, 6A ELIT WireXpert 500

Kabeltester for sertifisering av CAT 5e, CAT 6 og CAT 6A nettverkskabler ihht. EN 50173.

ELIT WireXpert 500 sertifiserer kabler for hastigheter opp til 10Gbit/s i løpet av få sekunder. Automatisk testsekvens og evaluering mot gjeldene normer, fullverdig test tar kun 9 sekunder. Det blir vanligere og vanligere i dagens marked at elektroinstallatører også får i oppdrag å installere datanettverk, da er dette instrumentet man trenger for sertifisering. Montører kan enkelt utføre sertifisering takket være enkelt brukergrensesnitt og profesjonelle rapporter kan genereres og overleveres kunde.

- Superkjapp testing, kun 9 sekunder.
- Høy nøyaktighet ihht EN, TIA og ISO standarder.
- Intuitivt grensesnitt på store fargeskjermer med touch på begge enheter.
- Kan utføre sertifisering av patche-snorer.
- Avansert kabelsertifisering opp til 500MHz [CAT 6A].
- Testing av industri-Ethernet med M12 forbindelser.
- Avansert rapportgenerering.
- Kabellengdemåling og koblingsbilde (wire map).
- 2000 komplette tester kan lagres til internt minne.

Medfølgende utstyr:

- 2x WX500 sertifiseringsenheter.
 - 2x beskyttelsesdeksler.
 - 2x CAT 6A Permanent Link adaptere.
 - 2stk CAT 6A Permanent link testledninger.
 - 2stk CAT 6A Channel Adapter.
 - 2x Hodetelefoner med mikrofon.
 - 2x Lader.
 - Kalibreringssertifikat.
 - USB minnepinne med manualer og programvare.
 - Bæreveske.
- Adaptore for både Permanent-Link og Channel-Link inkludert.
 - Automatisk testsekvens og evaluering mot gjeldene normer, fullverdig test tar kun 9 sekunder.
 - Kan oppgraderes til test av CAT 7, CAT 8 og test av fiber.

El.nummer: 80 035 15
Art.nummer: 1040066

LAN sertifisering CAT 5, 6, 6A, 7, 7A, 8 ELIT WireXpert 4500

Kabeltester for sertifisering av nettverkskabler for frekvenser helt opp til 2500 MHz [CAT 8].

- Adaptore for både Permanent-Link og Channel-Link inkludert.
- Utskiftbare adaptore for høy fleksibilitet.
- Sertifisering av bransjens høyeste standard.

El.nummer: 80 035 16
Art.nummer: 1040067

SAMMENLIGNINGSTABELL NETTVERKSTESTERE

	ELIT 1068	ELIT CM450	ELIT CM500	ELTI CM600	ELIT CM800	ELIT NX XG	ELIT WX500	ELIT WX4500
Kabelfunksjoner, passive tester								
Kobling/Wiremap	Dioder	V	V	V	V	V	V	V
Kobling/Wiremap 2 pars kobberkabel						V		
Kobling/Wiremap kryssede kabler						V		
Lengdemåling		V	V	med TDR	med TDR	med TDR	med TDR	med TDR
Spenningsvarsel		V	V	V	V	V	V	V
Mapper ID		V	V	V	V	V		
Tonesøker	V	Opsjon	Opsjon	Opsjon	Opsjon	Opsjon		
SNR - Signal/støyforhold						V		
Delayed Skew						V	V	V
RF måling(NEXT: Return Loss, Insertion...)							V	V
Testfrekvens							Opp til 500MHz	Opp til 2500MHz
Test av fiber						Opsjon	Opsjon SM/MM	Opsjon SM/MM
Nettverksfunksjoner, aktive tester								
Ethernet og båndbredde- deteksjon				V	V	V		
PoE lasttest				V	V	V		
Blinke HUB port				V	V	V		
Link/Pingtest					V	V		
Discovery(LLDP, CDP, NDP)					V	V		
VLAN deteksjon					V	V		
DHCP test					V	V		
URL inntasting					V	V		
Port deteksjon					V	V		
Trace Route						V		
Bit-Error-Rate test						V		
IPv6 støtte					V	V		
Test iht. standard								
EN 50173, ISO 11801 og ANSI/TIA 568							CAT 3 til CAT 6A	CAT 3 til CAT 8
IEEE 802.2 Ethernet 100Mbit og 1Gbit						V		
IEEE 802.2 Ethernet 2,5Gb/s & 5Gb/s						2,5/5G & 10G		
IEEE 802.2 Ethernet 10Gb/s						10G		
IEEE 802.3af PoE 12,95W og PoE+ 21,9W						V		
IEEE 802.3af PoE++ 60W (Type 3)						V		
IEEE 802.3af Type 4 100W						Klargjort for		
WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5 Ghz WiFi/BT						V		
Tilkobling								
RJ45 / RJ11-12 / Coax (Type F)	V / x / x	V / V / V	V / V / V	V / x / V	V / x / V	V / x / x	V / x / x	V / x / x
SPF / SPF+ / Wifi						V / V / V		
Krokodilleklemmer	V	V	V	V	V			
USB tilkobling for utlastning av data				V	V	V	V	V
Dataoverføring via mobile enheter Wifi/BT						V		
Lagring og program for dokumentasjon				Enkel PDF	Enkel PDF	V	V	V



Temperaturmåler 2-kanals ELIT 1866, IP65

2 kanals temperaturmåler for J, K, T og E termoelementer, IP67, nøyaktighet på 0,1%+0,5°C.

- Inkludert to trådfølere med måleområde -40°C til 480°C som oppbevares i instrumentkassen.
- Maks/Min og gjennomsnittsmåling.
- Internt minne for 9999 målinger.

EL.nummer: 80 100 82
Art.nummer: 1140039



Temperaturmåler IP65 ELIT IR35

Vanntett, støvtett og støtsikker IR temperaturmåler -35°C - +650 °C.

- Meget robust kapsling med IP65 og støtsikker inntil 3 m.
- Dobbel laser for indikering av ytterpunkt på måleområdet.
- Alarmer med både høy og lav grenseverdi.

EL.nummer: 80 113 03
Art.nummer: 1040074



Termografi til Android- og iOS-enheter ELIT TM-A og ELIT TM-I 206 x156 piksler

Forvandle din mobiltelfon til et termografikamera med over 32000 punkter. Gratis app inkludert.

- For Android og iOS telefon eller nettbrett med mikroUSB kontakt.
- Koble til kamera, last ned app og du er klar for lokalisering og utbedring.
- Applikasjonen gir deg mulighet for lagring av bilder og video.

ANDROID:
EL.nummer: 80 024 01
Art.nummer: 1050051

iOS:
EL.nummer: 80 024 04
Art.nummer: 1050053



Termokamera kompakt ELIT T1, 206x156 piksler

Meget kompakt, robust og brukervennlig termokamera. Kraftig 300 lumen lommelykt.

- Bilder kan lagres på internt microSD kort i JPG format, USB tilkobling mot PC.
- 150m rekkevidde med 240x320 displayoppløsning og måleområde -40° til 330°C.
- Avansert teknologi, tøff nok for verktøykassen.

EL.nummer: 80 024 00
Art.nummer: 1050050

ELIT Termografikamera

Termokamera i solid utførelse i tetthetsklasse IP54 og testet for å kunne tåle fall opp til 2 m.

Med en skjerm på hele 3,5" blir de termiske bildene veldig godt synlige og kan lagres rett på en SD brikke i kameraet.

I tillegg til termisk kamera er instrumentet også utstyrt med et vanlig CCD kamera, slik at både termisk og vanlig bilde kan tas samtidig. LT7-P letter prosessen senere og kan gjøre de termiske bildene enda enklere å beskrive.

Med en følsomhet på mindre enn 0.06°C ved 30°C kan disse kameraene benyttes i de aller fleste situasjoner og til de aller fleste jobber. Dette er et kamera for de som stiller høye krav til oppløsning av det termiske bildet.

- Termisk kamera som passer til elektro, bygg, industri, VVS, osv.
- Termisk følsomhet på mindre enn 0.05°C LT7-P og 0.06°C LT3-P.
- Norske menyer.
- Måleområde fra -20°C til +650°C (1200°C-opsjon) LT7-P, -20°C - 350°C LT3-P.
- Komplette programvare følger med for rapportgenerering.
- Automatisk "sovmodus" og "auto off" for å spare batteri ved lengre opphold.
- To stk. oppladbare Li-Ion batteri for kontinuerlig bruk.

Termokamera 160x120 piksler ELIT LT3-P, IP54

Termokamera i solid utførelse. Digitalfoto og lydopptak i tillegg til termisk bilde, IP67 koffert.

- 19200 termiske punkter.
- Robust termografikamera i støtsikker IP67 koffert.
- 0.06°C termisk følsomhet, -20°C - +350°C.

El.nummer: 80 011 71
Art.nummer: 1050040

Termokamera 384x288 piksler ELIT LT7-P, IP54

Termokamera i solid utførelse. Digitalfoto og lydopptak i tillegg til termisk bilde. IP67 koffert.

- >110 000 termiske punkter for detaljrikt bilde.
- Robust termografikamera i støtsikker IP67 koffert.
- 0.05°C termisk følsomhet, -20°C - +650°C.
- Godkjent av Landbrukets brannvernkomité

El.nummer: 80 011 86
Art.nummer: 1050041





Termokamera 160x120 piksler ELIT T4 Fuzion view

Termokamera med Fuzion-View og nettverksfunksjoner i solid utførelse i IP67 koffert.

- 19200 termiske punkter.
- Robust termografikamera i støtsikker IP67 koffert.
- 0.05°C termisk følsomhet, -20°C - +350°C.

El.nummer: 80 015 54
Art.nummer: 1050045

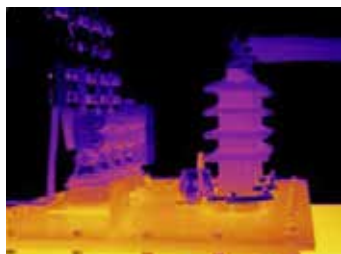
Termokamera 384x288 piksler ELIT T8 Fuzion view, Auto focus & Wifi

Termokamera med Fuzion-View og nettverksfunksjoner i solid utførelse i IP67 koffert.

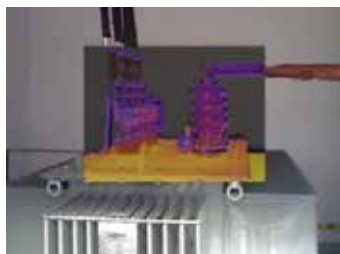
- >110000 termiske punkter for detaljrikt bilde.
- Robust termografikamera i støtsikker IP67 koffert.
- 0.04°C termisk følsomhet, -20°C - +650°C.
- Godkjent av Landbrukets brannvernkomité

El.nummer: 80 015 53
Art.nummer: 1050044

Teknologi for blanding(Fusion) av vanlig digital bilde og termografibildet gjør det mye enklere å se hva man tar bilde av.



Standard termisk bilde



Digitalbilde med termisk bilde lagt over. Her kan man velge om det termiske bildet skal være gjennomsiktig fra 0% til 100%. 100% vil gi ett rent digitalbilde men med visning av valgte temperaturlpunkter.



Digitalbilde med grenseverdi for det termiske bildet. Her kan man sette f.eks. 30°C som grense, alt under vil da være digitalbilde mens alt over 30°C vil få overlatt termisk bilde. Gjennomsiktighet kan justeres som på bildet til venstre.



Digitalbildet kan lagres samtidig som termisk bilde hvis man ønsker to separate bilder til rapporten.



Termokamera 384x288 piksler ELIT KT-560, Zoom & Autofokus

Moderne IP54 termokamera med 5" roterbar touch skjerm, wifi, GPS, autofokus og zoom.

- Høy oppløsning med over 110000 termiske punkter og 50mk følsomhet.
- Kombinerer 5MP digitalkamera med IR kamera for best mulig bilder.
- 11° telelinse, 45° vidvinkel og utvidet måleområde til 2000°C som opsjon.

El.nummer: 8011324
Art.nummer: 1050081

VARIANTER

ELIT KT-650 Termokamera 640x480, Wifi og AF, 40mk
ELIT KT-670 Termokamera 640x480, Wifi og AF, 30mk

El.nummer: 8011325 Art.nr: 1050084
El.nummer: 8011326 Art.nr: 1050085

SAMMENLIGNINGSTABELL TEMPERATUR OG TERMOGRAFI

	ELIT KT-650	ELIT KT-560	ELIT T8	ELIT T4	ELIT LT7-P	ELIT LT3-P	ELIT T1	ELIT TM
Termisk oppløsning	640x480	384x288	384x288	160x120	384x288	160x120	206x156	206x156
Antall termiske punkter	307200	110592	110592	19200	110592	19200	32000	32000
FOV[synsvinkel]	24,6° x 18,5	21,7° x 16,4	25° x 19°	25° x 19°	25° x 19°	25° x 19°	36° x 27°	36° x 27°
Termisk følsomhet	≤0,04°@30°C	≤0,05°@30°C	≤0,04°@30°C	≤0,05°@30°C	≤0,05°@30°C	≤0,06°@30°C	≤0,10°@30°C	≤0,10°@30°C
Autofokus	V	V	V					
Wifi, GPS, kompass	V	V	Wifi					
Skjerm	5" Touch	5" Touch	3,6" Touch	3,6" Touch	3,5" TFT	3,5" TFT	2,4"LCD	Mobilen
Måleområde	-20°C +800°C	-20°C +800°C	-20°C +650°C	-20°C +350°C	-20°C +650°C	-20°C +350°C	-40°C +330°C	-40°C +330°C
Antall fargepaletter	8	8	11	11	11	11	7	7
Programvare for analyse	V	V	V	V	V	V		
Digital zoom	4x	4x	2x og 4x	2x og 4x	2x	2x		
Oppløsning digitalfoto	5M pixler	5M pixler	3,2M pixler	3,2M pixler	1,3M pixler	1,3M pixler		Mobilen
Lagring av lyd til bildet	60 sekunder	60 sekunder	60 sekunder	60 sekunder	60 sekunder	60 sekunder		
Kombinert IR og digitalt	V	V	V	V				delt skjerm
LED lys	V	V	V	V			LED 300 lum.	
Video opptak	V	V	V	V				V
Overføring av lyd	V	V	via blåtann	via blåtann				
Nettverkstilkobling	V	V	Sanntid bilder	Sanntid bilder				
Oppbevaring	IP67 koffert	IP67 koffert	IP67 koffert	IP67 koffert	IP67 koffert	IP67 koffert		IP 67 boks

I tabellen over finner du en rask sammenligning med de viktigste parameterne for ditt valg av termografikamera.

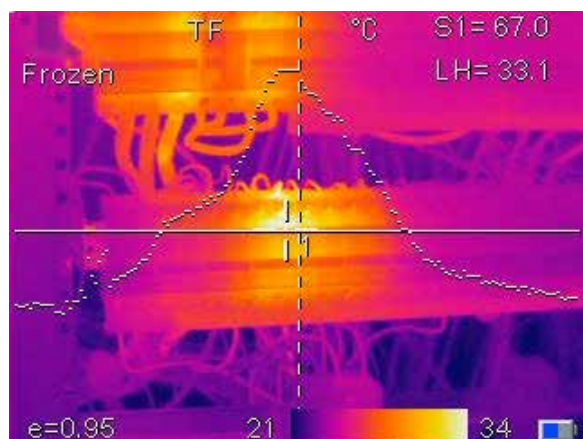
Stiller du strenge krav og er du på utkikk etter kamera med god oppløsning for detaljrike termiske bilder er KT-560, ELIT T8 og ELIT LT7-P gode valg med oppløsning på 384x288 piksler.

Er budsjettet strammere og du stiller mer normale krav til de termiske bildene er det ELIT T4 eller ELIT LT3-P kameraene med 160x120 piksler du bør se nærmere på.

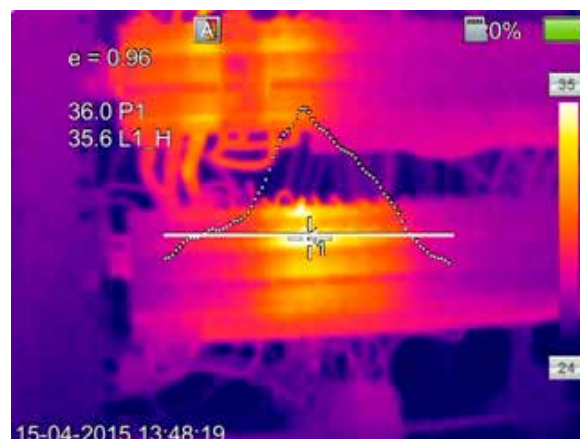
Er du derimot på jakt etter et lite, kompakt og robust kamera for rask identifisering og feilsøking kan ELIT T1 som frittstående kamera eller ELIT TM for mobiltelefon anbefales.

Nedenfor finner du eksempelbilder som illustrerer forskjellen mellom den termiske oppløsningen.

384x288 piksler, 110592 termiske punkter



160x120 piksler, 19200 termiske punkter





Lysmåler klasse C ELIT MavoLux 5032 C Base

Klasse C lysmåler med presisjon og kvalitet i fokus for dagslys og kunstige lyskilder, også LED.

- Maksimal pålitelighet: Klassifisert måling av lx og FC i klasse C ihht DIN 5032-7.
- Presise måleverdier: $\pm 3\% \pm 1$ nøyaktighet på vist verdi.
- Praktisk: Kompakt, brukervennlig og perfekt til kjøpp måling.

El.nummer: 80 110 01

Art.nummer: M688M



Lysmåler med lagring klasse C ELIT MavoLux 5032 C USB

Klasse C lysmåler. USB og programvare samt mulighet til å måle luminans skiller fra MavoLux BASE.

- Maksimal pålitelighet: Klassifisert måling av lx og FC i klasse C ihht DIN 5032-7.
- Presise måleverdier: $\pm 3\% \pm 1$ nøyaktighet på vist verdi.
- Datalagring: 100 målinger kan lagres til internt minne, overføres til PC og analyseres med programvaren som følger med.

El.nummer: 8011002

Art.nummer: M502N



Spektrometer for lys ELIT Mavospec BASE

Kraftig spektrometer og luxmeter med enkel betjening og høyoppløselig fargeskjerm.

- Benyttes ved planlegging, montering og vedlikehold av lyssystemer.
- Brukes i produksjon og kontroll av lamper og lyskilder.
- Første håndholdte instrument med test av fargegjengivelsesindeks iht. nye IES standard TM-30-15.

El.nummer: 80 110 03

Art.nummer: M521G



Lysmåler med kal.sertifikat ELIT LXP-1, LUX-måler

Luxmeter med kalibreringssertifikat, datalagring og programvare. Klasse B.

- Måler fra 0,1 Lux til 19,99k Lux.
- Komplet i koffert med programvare.
- REL funksjonen muliggjør relativ(sammenligning) måling av lux verdier.

El.nummer: 80 01115

Art.nummer: 1070064

Linjehøydemåler ELIT AR600E, Ultrasonisk

Ultrasonisk linjehøydemåler 3-23 meter. Måler opptil 6 kabelhøyder samtidig.

- Oppstartvalg om de øverste 6 eller nederste 6 kablene skal måles.
- Nøyaktighet: 0,5% og +/- 2siffer, Oppløsning: 5mm(<10m) og 10mm(>10m).
- Bakgrunnslys, auto-av og indikering av lavt batteri.

El.nummer: 80 013 07
Art.nummer: 1110094



Laser avstandsmåler 0-50 meter ELIT LDM50

Målingens nøyaktighet: $\pm 1.5\text{mm}$.

- Areal- og volumkalkulasjoner.
- Indirekte måling ved bruk av Pytagoras.
- Addisjon og subtraksjon.

El.nummer: 80 510 18
Art.nummer: 1110098



Laser avstandsmåler 60m ELIT D2, Leica

Denne kompakte og hendige modellen er spesielt konstruert for innendørs bruk. 0,05-60meter.

- Direktetaster for addisjon, subtraksjon, areal og volumberegninger.
- Nyttige funksjoner minimum- / maksimumsmålinger, tracking og automatisk lagring av resultater.
- Måleområde : 0,05 - 60m, Nøyaktighet : $\pm 1,5\text{mm}$.

El.nummer: 80 098 15
Art.nummer: 1110063





Kabel- og sikringssøker ELIT LKZ-700, opptil 400V

ELIT LKZ-700 er et godt egnet for å søke opp kabler i vegger og gulv. Kraftigere sender enn 2011.

- For både spenningssatte og spenningsløse anlegg.
- Justerbar følsomhet på mottaker for bedre lokalisering.
- Leveres komplett i bæreveske med jordspyd.

El.nummer: 80 011 05
Art.nummer: 1190120

Kabelsøker og sikringsøker ELIT LKZ-720

Allsidig søker for detektering av kabler i bygninger og i bakken, både med og uten spenning.

Detekterer ledninger og kabler med og uten spenning opp til 500V:

- i tak, vegg og gulv.
- finner brudd i leder.
- følg kabeltrase gjennom bygget.
- lokaliser koblingsboks og brytere.
- finner skjermede kabler.
- finner kortslutning mellom ledere.
- Lokalisere korrekt kurssikring i skapet.
- Finner trase til kabler og ledende rør under bakken.
- Detekterer spenning med bæreringsløs sensor.
- Presis lokalisering av kurssikringer i tavler, selv med spenningen på.
- 3D mottaker for visning av strømrøtning på signalet og sikker påvisning av kabel.
- Kan benyttes med strømtenger på både sender og mottaker.

El.nummer: 80 113 12
Art.nummer: 1070135



Kabel- og rørsøker, dybdemåling ELIT LKZ-1000

Kabelsøker med aktivt og passivt modus for detektering av kabler og rør under bakken.

- Benyttes for lokalisering i forkant av graving.
- Viser både retning på kabel/rør og dybde ned til disse.
- Søker ned til 3 meter.

El.nummer: 80 011 46

Art.nummer: 1110103



Lokator for drillpunkt ELIT PK2

Har du noen gang lurt på hvor du skal bore for å treffe eksakt ønsket sted på andre siden?

- Plasser senderen der man ønsker hullet. Gå på andre siden med mottakeren og finn eksakt posisjon.
- Mottakeren indikere tykkelsen på objekt det skal bortes i.
- Senderen vil varsle hvis det er metall eller AC spenning tilstede der den blir plassert.

El.nummer: 80 024 10

Art.nummer: 3500068



Reflektometer ELIT Fault Chaser

Kabellengdemåler og kabelfeilsøker opptil 900 meter.

- Enkel, effektiv og intuitiv.
- Lokaliserer avstand til brudd og kortslutning.
- Minne for to forskjellige kabeltyper.

El.nummer: 80 104 06

Art.nummer: 1160055



Reflektometer SSTDR ELIT Arc Chaser

Reflektometer for både spenningssatte og spenningsløse kabler.
Logger og registrere periodiske feil.

- Måler på avstander opp til 3600 meter, finn feil som kun forekommer under belastning.
- Overvåker periodiske lysbuer, brudd og kortslutninger - Finn feil skapt f.eks. av vibrasjoner.
- Resultatet vises i både tekst og grafisk format - Klar og tydelig avlesning- Lagre rapporter.

El.nummer: 80 104 04

Art.nummer: 1160053





Nytt design!

Ultrasonisk lekkasjedetektor ELIT LKS1000 V2 visuell detektor

**Ultrasonisk lekkasjedetektor kombinert med visuell visning.
UNIK kombinasjon, spar tid og penger.**

Film, se og fotografer det eksakte punktet hvor lekkasjen befinner seg, enten det er komprimert luft, damp, gass, vakuum eller Corona felt på høyspent.

ELIT LKS1000 kan lokalisere lekkasjer på 0,1mm på avstander helt opp til 20 meter. Lokalisering kan utføres i alle slags industrielle miljøer takket være den justerbare følsomheten og muligheten for å filtrere bort uønsket støy.

Enheten brukes som ett kamera. Når du nærmer deg en lekkasje vil en gul firkant dukke opp på skjermen, jo nærmere senter av skjermen lekkasjen er jo mindre blir firkanten. Når man peker rett på lekkasjen vil en liten rød firkant med kryss indikere eksakt hvor lekkasjen befinner seg. For ytterligere å bedre letingen er det en hurtig analog bargraf i bunn av skjermen som også indikerer dB signalet på lekkasjen.

Når lekkasjen er lokalisert lagrer man bildet med informasjon om dato, tid og dB RMS nivå. Bildene kan overføres via USB for bruk i rapporter.

Hvis man ønsker kan man også benytte de medfølgende hodetelefonene for å lytte etter lekkasjen på tradisjonelt vis. I kombinasjon med det visuelle bildet på skjermen har man en helt overlegen måte å lete etter lekkasjer på.

ELIT LKS1000 kan også benyttes for å søke etter Corona felt på høyspentanlegg.

- Finn lekkasjer i systemer med komprimert luft.
- Finn gasslekkasjer.
- Finn Corona felt på høyspent.
- Kontroller tetthet til f.eks. vinduspakninger når man benytter ultrasonisk sender.
- Mulighet for eksterne søke-prober.

- Film, se og fotografer det eksakte punktet hvor lekkasjen befinner seg.
- Kontroller tetthet til f.eks. vinduspakninger når man benytter ultrasonisk sender.
- Kan lokalisere lekkasjer på 0,1mm på avstander helt opp til 20 meter

El.nummer:80 110 08

Art.nummer: 1070114



Metalldetektor ned til 1,5m ELIT TS150 Metallsøker

**Finner jordkabler, rør, kumlokk, metaltanker.
Kan velge ut spesifikke metaller som jern, gull...**

- Uttak for hodetelefoner.
- Instrumentet er meget følsomt og kan søke ned til ca. 1.5m dybde (Test ref. 600x600x10mm aluminium).
- Identifiseringsfunksjon som skiller mellom ikke-magnetisk og magnetisk metall.

El.nummer: 80 510 21

Art.nummer: 1110024



Boroscope, videoscope ELIT BS8807, Ø4,5mm

Inspeksjonskamera med Ø4,5mm kameraslange (1m) og en 3,5-tommers trådløs mottakerskjermer med DVR.

- For visuell inspeksjon på vanskelig tilgjengelig steder
- LED-lys i tuppen rundt kamerahode
- IP67 kamerasonde

El.nummer: 80 011 99

Art.nummer: 1110076



Rørinspeksjonskamera IP68 ELIT 808DY

Kompakt og bærbart i koffert. Ypperlig for inspeksjon i rør kanaler, ventilasjonsrør, piper o.l.

- Vanntett kamerahode for bruk i avløpsrør o.l.
- Stor 7" TFT LCD skjerm.
- Farge CCD kamera.
- 420 TV linjeoppløsning.
- 60 graders kameravinkel.
- 15cm total lengde på kamerahode inkludert fjær og koblingsstykke.
- AC/DC strømforsyning.
- 20 meter fiberglass stakefjær med kamerakabel.
- Innebygd DVR med USB port.
- Lagringsmulighet til USB minne.
- Vekt: 13,1 kg.
- Størrelse: 53,5x22x47,5cm.
- Opptaksmuligheter ved tilkobling av USB minnepinne.
- Komplet i slagfast og vanntett koffert.

El.nummer: 80 011 77

Art.nummer: 1110078





1-gass måler for oksygen [O₂] ELIT SP2217

ELIT SP2217 er en nyutviklet 1-gass måler for oksygen [O₂].

- Alarm funksjon ved audio, visuell og vibrering.
- Støv- og vanntett utførelse med EEx ia IIC T4.
- Alarmfunksjon med innstilling av Høy, Lav, STEL og TWA.

Art.nummer: 1190088



Gassdetektor for CO, EEx ELIT SP2227 Støv- og vanntett

ELIT SP2227 er en nyutviklet 1-gass-måler ment å bære på kroppen med varslig ved farlig nivå.

- Alarm funksjon ved audio, visuell og vibrering.
- Støv- og vanntett utførelse med EEx ia IIC T4.
- Alarmfunksjon med innstilling av Høy, Lav, STEL og TWA.

EL.nummer: 80 012 47

Art.nummer: 1190099



1-gass måler for kloakkgass H₂S ELIT SP2297

ELIT SP2297 er en nyutviklet 1-gass måler for kloakkgass H₂S.

- Alarm funksjon ved audio, visuell og vibrering.
- Støv- og vanntett utførelse med EEx ia IIC T4.
- Alarmfunksjon med innstilling av Høy, Lav, STEL og TWA.

Art.nummer: 1190086



Gassdetektor ELIT CO2 0-5%

Designet for beskyttelse av personell som jobber i områder med fare for høye nivå med CO₂.

- Display som viser %CO₂ og %RH
- Justerbar alarmgrense som varsles med lys, lyd og vibrasjon
- Robust IP54 kapsling med kraftig metallklemme for å feste enhet i beltet el.l

Art.nummer: 1190133



Multigassmåler for 4 gasser ELIT MGT-P

Multigassmåler for O₂, CO, H₂S og CH₄(LEL) med utskiftbare sensorer.

- Måleområde: 0-100%LEL, 0-30%VOL, 0-500ppm, 0-100ppm
- Alarm funksjon ved audio, visuell og vibrering.
- Alarmfunksjon med innstilling av Høy, Lav, STEL og TWA.

Art.nummer: 1190087

EL. nummer	Navn	Kort beskrivelse
---------------	------	------------------

Måleledninger for måletilbehør

	8009826	ELIT 2353-100RS	Silikon måleledningssett rødt+sort - 1 m, rett + vinkel, 4mm tilkobling.
	8009829	ELIT 2353-150RS	Silikon måleledningssett rødt+sort - 1,5 m, rett + vinkel, 4mm tilkobling.
	8009842	ELIT 2315-100R	PVC måleledning rødt - 1 m, rett + rett, 4mm tilkobling.
	8009843	ELIT 2315-100S	PVC måleledning sort - 1 m, rett+rett, 4mm tilkobling.
	8009854	ELIT 2415-100R	PVC måleledning rødt - 1 m, vinkel+vinkel, 4mm tilkobling.
	8009855	ELIT 2415-100S	PVC måleledning sort - 1 m, vinkel+vinkel, 4mm tilkobling.
	8009857	ELIT 2415-100R	PVC måleledning rødt - 1,5 m, vinkel+vinkel, 4mm tilkobling.
	8009858	ELIT 2415-100S	PVC måleledning sort - 1,5 m, vinkel+vinkel, 4mm tilkobling.
	8009922	ELIT 2613-200B	Silikon måleledning blå med stablebare plugger i begge ender, 2 m, 4mm tilkobling
	8009923	ELIT 2613-200G	Silikon måleledning grønn med stablebare plugger i begge ender, 2 m, 4mm tilkobling
	8009920	ELIT 2613-200R	Silikon måleledning rødt med stablebare plugger i begge ender, 2 m, 4mm tilkobling
	8009921	ELIT 2613-200S	Silikon måleledning sort med stablebare plugger i begge ender, 2 m, 4mm tilkobling
	8009926	ELIT 2615-100B	PVC måleledning blå med stablebare plugger i begge ender, 1 m, 4mm tilkobling
	8009927	ELIT 2615-100G	PVC måleledning grønn med stablebare plugger i begge ender, 1 m, 4mm tilkobling
	8009924	ELIT 2615-100R	PVC måleledning rødt med stablebare plugger i begge ender, 1 m, 4mm tilkobling
	8009925	ELIT 2615-100S	PVC måleledning sort med stablebare plugger i begge ender, 1 m, 4mm tilkobling

Krokodilleklemmer og minigrip

	8009992	ELIT 6005R	Minigrip rødt med 4mm tilkobling og klype bestående av to metalltråder.
	8009993	ELIT 6005S	Minigrip sort med 4mm tilkobling og klype bestående av to metalltråder.
	8009997	ELIT 6007RS	Fleksibel minigripsett rødt+sort med krokodillekjeft og 4mm tilkobling, maks 6A
	8009998	ELIT 6009R	Minigrip rødt med krokodillekjeft og 4mm tilkobling, maks 20A
	8009999	ELIT 6009S	Minigrip sort med krokodillekjeft og 4mm tilkobling, maks 20A
	8010006	ELIT 5004RS	Krokodilleklemmesett rødt+sort med 4mm tilkobling, maks 36A
		ELIT 5004B	Krokodilleklemmesett blå med 4mm tilkobling, maks 36A
	8001228	ELIT 5004G	Krokodilleklemmesett grønn med 4mm tilkobling, maks 36A

EL. nummer	Navn	Kort beskrivelse
---------------	------	------------------

Måleledninger med faste målespisser

	8009880	ELIT 4313-104R	Silikon måleledning rødt med 4mm målespiss - 1 m, rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8009881	ELIT 4313-104S	Silikon måleledning sort med 4mm målespiss - 1 m, rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8009886	ELIT 4315-104R	PVC måleledning rødt med 4mm målespiss - 1 m rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8009887	ELIT 4315-104S	PCV måleledning sort med 4mm målespiss - 1 m, rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8009871	ELIT 4313-152R	Silikon måleledning rødt med 2mm målespiss - 1,5 m, rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8009872	ELIT 4313-152S	Silikon måleledning sort med 2mm målespiss - 1,5 m, rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8009889	ELIT 4315-152R	PVC måleledning rødt med 2mm målespiss - 1,5 m, rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8009890	ELIT 4315-152S	PVC måleledning sort med 2mm målespiss - 1,5 m, rett+ målespiss, 4mm tilkobling
	8011006	ELIT TL-TEST	Måleprobe med testknapp til isolasjonsmultimetre og installasjonstestere.
	8001846	ELIT TL-70	Måleledningssett med 2 mm målespisser, rødt og sort. 110 cm ledning. For 4 mm terminaltilkobling. Vinklet tilkobling, CAT IV 600V, CAT III 1000V.

Målespisser

	8009932	ELIT 402R	Lang målespiss med kort skarp tupp, avtagbar beskyttelses-hylse, rødt, 4mm tilkobling
	8009933	ELIT 402S	Lang målespiss med kort skarp tupp, avtagbar beskyttelses-hylse, sort, 4mm tilkobling
	8009937	ELIT 405RS	Målespissett rødt+sort 2mm målespisser og 4mm tilkobling, CAT II
	8009940	ELIT 404RS	Målespissett rødt+sort 4mm målespisser og 4mm tilkobling, CAT IV
		ELIT 404B	Målespiss blå 4mm målespiss og 4mm tilkobling, CAT IV
		ELIT 404G	Målespiss grønn - 4mm målespiss og 4mm tilkobling, CAT IV
	8009941	ELIT 464R	Målespiss rødt med meget tynn 0,75mm fjærende spiss, 4mm tilkobling
	8009942	ELIT 464S	Målespiss sort med meget tynn 0,75mm fjærende spiss, 4mm tilkobling
	8009946	ELIT 4490RS	Sikkerhetsmåleledningssett rødt+sort med 10A/600V-50kA sikring og 4mm målepiss
	8000021	ELIT ISOL-4	Måleledningssett til kortslutning av alle faser inkl. nøytral for enkel isolasjonsmåling.
	8010400	ELIT MagFix	Gummibelagt magnet med 30 cm stropp for feste til multimeter.



HELLENVEGEN 9, 2022 GJERDRUM

TELEFON: 63 93 88 80

FIRMAPOST@ELIT.NO

ELIT.NO



DATALOGGERE



FESTEMATERIELL



TAVLEMATERIELL



LYN- OG OVERSPENNINGSVERN



JORDINGSMATERIELL



KABEL- OG RØRTETNINGER